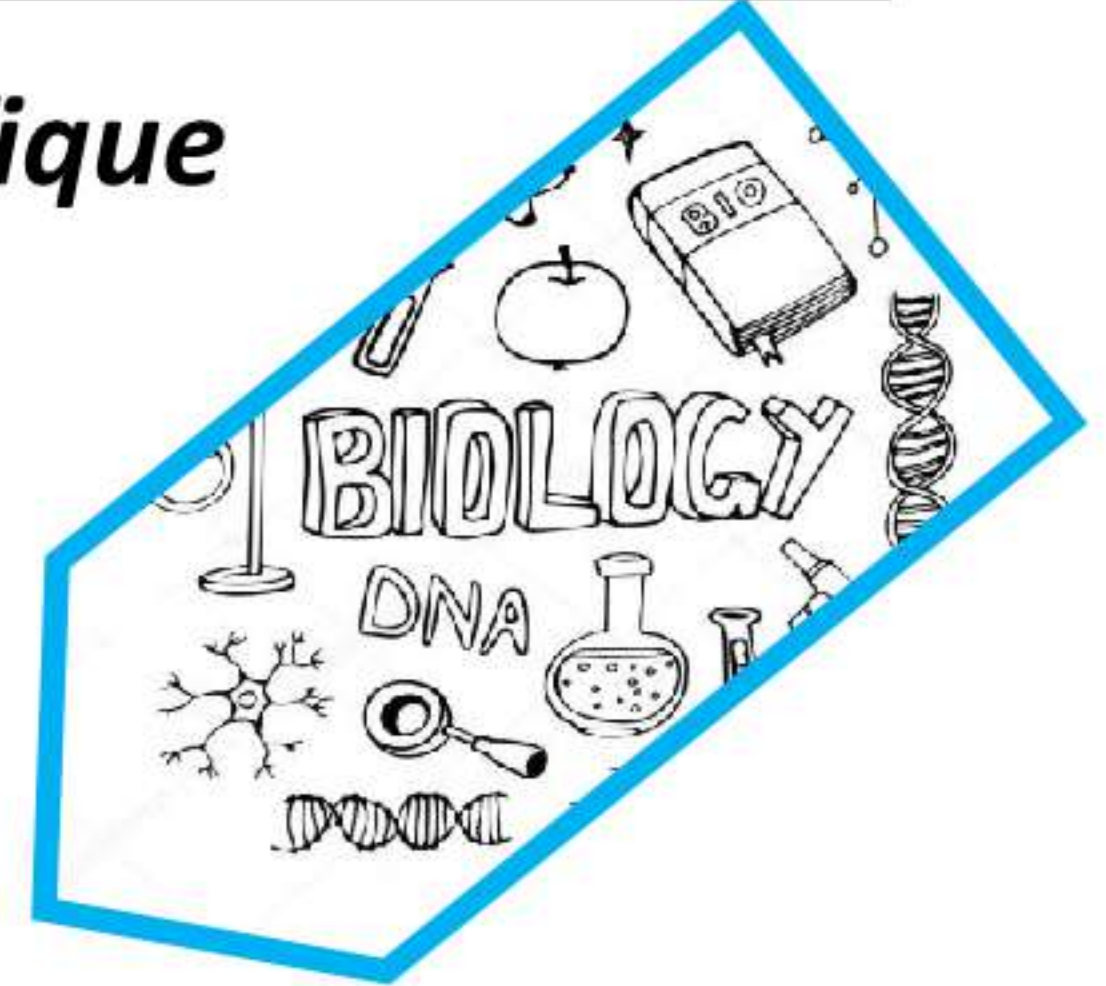
NOTESPK Questions Bank

9th BIOLOGY

(Based on Past papers & Exercise Questions)

By: Sir M. Qadir Rafique

www.notespk.com

اہم سوالات کا خزانہ

بائیولوجی نہم

نعمان صدف - گورنمنٹ ماڈل ہائی سکول 343 گ ب

CHAPTER 1: Introduction to Biology

1	The word biology has been derived from two words:			لفظ بائیولوجی دو......... لفظوں سے مل کر بنا ہے:			1
(A)	Greek	(B)	British	برطانوی	(ب)	یونانی	(الف)
(C)	Hindi	(D)	Persian	فارسی	(د)	ہندی	(ج)
2	The study of living things is called:			زندہ جانداروں کا مطالعہ کہلاتا ہے:			2
(A)	Biotechnology	(B)	Biology	بائیولوجی	(ب)	بائیو ٹیکنالوجی	(الف)
(C)	Chemistry	(D)	Farming	فارمنگ	(د)	کیمسٹری	(ج)
3	Zoology is the study of:			زوولوجی میں مطالعہ کیا جاتا ہے:			3
(A)	Animals	(B)	Plants	پودوں کا	(ب)	جانوروں کا	(الف)
(C)	Microorganisms	(D)	Viruses	وائرسز کا	(د)	مائیکروآرگنزمز کا	(ج)
4	The scientific study of plants is called:			پودوں کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے:			4
(A)	Zoology	(B)	Botany	باٹنی	(ب)	زوولوجی	(الف)
(C)	Anatomy	(D)	Histology	ہسٹولوجی	(د)	ایناٹومی	(ج)
5	The microscopic study of tissues is called:			ٹشوز کا مائیکروسکوپ کے ذریعے مطالعہ کہلاتا ہے:			5
(A)	Histology	(B)	Morphology	مارفولوجی	(ب)	ہسٹولوجی	(الف)
(C)	Microbiology	(D)	Cytology	سسٹولوجی	(د)	مائیکروبائیولوجی	(ج)
6	The study of cell's structure and function is called:			سیل کی ساخت اور افعال کا مطالعہ کہلاتا ہے:			6
(A)	Genetics	(B)	Cell biology	سیل بائیولوجی	(ب)	جینٹکس	(الف)
(C)	Physiology	(D)	Anatomy	ایناٹومی	(د)	فزیالوجی	(ج)
7	The study of internal structure of living things is called:			زندہ جانداروں کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کہلاتا ہے:			7
(A)	Genetics	(B)	Cell biology	سیل بائیولوجی	(ب)	جینٹکس	(الف)
(C)	Physiology	(D)	Anatomy	ایناٹومی	(د)	فزیالوجی	(ج)
8	The study of genes and their roles in inheritance is called:			جینز اور وراثت میں ان کے کردار کا مطالعہ کہلاتا ہے:			8
(A)	Biotechnology	(B)	Genetics	جینٹکس	(ب)	بائیو ٹیکنالوجی	(الف)
(C)	Geology	(D)	Information technology	انفارمیشن ٹیکنالوجی	(د)	جیولوجی	(ج)
9	The study of functions of living things is called:			زندہ جانداروں کے افعال کا مطالعہ کہلاتا ہے:			9
(A)	Physiology	(B)	Autonomy	آٹونومی	(ب)	فزیالوجی	(الف)
(C)	Morphology	(D)	Histology	ہسٹولوجی	(د)	مارفولوجی	(ج)
10	Meaning of "Logos" is:			لوگوس کا مطلب ہے:			10
(A)	Activity	(B)	Structure	ساخت	(ب)	سرگرمی	(الف)
(C)	Thinking	(D)	Function	فعل	(د)	سوچنا	(ج)
11	The study of the immune system of animals is called:			جانداروں کے مدافعتی نظام کا مطالعہ کہلاتا ہے:			11
(A)	Parasitology	(B)	Immunology	ایمیونولوجی	(ب)	پیرا سائٹولوجی	(الف)
(C)	Sociology	(D)	Environmental biology	انوائرمینٹل بائیولوجی	(د)	سوشیالوجی	(ج)

www.notespk.com

12	The study of insects is called:			حشرات کا مطالعہ کہلاتا ہے:			12
(A)	Biotechnology	(B)	Immunology	ایمیونولوجی	(ب)	بائیوٹیکنالوجی	(الف)
(C)	Parasitology	(D)	Entomology	اینٹومولوجی	(د)	پیراسائٹولوجی	(ج)
13	Remainings of extinct organisms is called:			ناپید جانداروں کی باقیات کہلاتی ہیں:			13
(A)	Corals	(B)	Fossils	فوسلز	(ب)	کورلز	(الف)
(C)	Coral reefs	(D)	Endangered	اینڈینجرڈ	(د)	کورل ریفز	(ج)
14	The study of fossils is called:			فوسلز کا مطالعہ کہلاتا ہے:			14
(A)	Taxonomy	(B)	Cytobiology	سائٹوبائیولوجی	(ب)	ٹیکسانومی	(الف)
(C)	Cell biology	(D)	Paleontology	پیلیونٹولوجی	(د)	سیل بائیولوجی	(ج)
15	The histology is the scientific study of:			ہسٹولوجی میں سائنسی مطالعہ کیا جاتا ہے:			15
(A)	Organs	(B)	Tissues	ٹشوز	(ب)	آرگنز	(الف)
(C)	Cells	(D)	Muscles	مسلز	(د)	سیلز	(ج)
16	Study of drugs and their effects on human body is called:			منشیات اور انسانی جسم پر ان کے اثرات کا مطالعہ کہلاتا ہے:			16
(A)	Socio biology	(B)	Parasitology	پیراسائٹولوجی	(ب)	سوشیو بائیولوجی	(الف)
(C)	Entomology	(D)	Pharmacology	فارماکولوجی	(د)	اینٹومولوجی	(ج)
17	Famous book of Jabir Bin Hayan is:			جابر بن حیان کی مشہور کتاب ہے:			17
(A)	Al-kheil	(B)	Al-Wahoosh	الوہوش	(ب)	الخیل	(الف)
(C)	Al-Abil	(D)	Al-Nabatat	النباتات	(د)	الابیل	(ج)
18	Entomology is the study of:			اینٹومولوجی میں مطالعہ کیا جاتا ہے:			18
(A)	Tissues	(B)	Organelles	آرگنیلیز	(ب)	ٹشوز	(الف)
(C)	Insects	(D)	Bacteria	بیکٹیریا	(د)	حشرات	(ج)
19	The study of the molecules of life is called:			زندگی کے مالیکیولز کا مطالعہ کہلاتا ہے:			19
(A)	Anatomy	(B)	Immunology	ایمیونولوجی	(ب)	ایناٹومی	(الف)
(C)	Physiology	(D)	Molecular biology	مالیکیولر بائیولوجی	(د)	فزیولوجی	(ج)
20	Breeding of cow belongs to:			گائے کی بریڈنگ کا تعلق ہے:			20
(A)	Farming	(B)	Animal husbandry	اینمل ہسبنڈری سے	(ب)	فارمنگ سے	(الف)
(C)	Morphology	(D)	Genetics	جینیٹکس سے	(د)	مارفولوجی سے	(ج)
21	Horticulture deals with the art of:			ہورٹیکلچر کا تعلق کس فن سے ہے؟			21
(A)	Gardening	(B)	Forestry	فوریسٹری سے	(ب)	باغبانی سے	(الف)
(C)	Domestic animals	(D)	Farming	فارمنگ سے	(د)	گھریلو جانوروں سے	(ج)
22	Gardening relates to the profession:			باغبانی کا تعلق کس پیشے سے ہے؟			22
(A)	Horticulture	(B)	Forestry	فوریسٹری سے	(ب)	ہورٹیکلچر سے	(الف)
(C)	Agriculture	(D)	Farming	فارمنگ سے	(د)	زراعت سے	(ج)
23	Transplantation of kidneys is example of:			کڈنی کی ٹرانسپلانٹیشن کس کی مثال ہے؟			23
(A)	Medicine	(B)	Morphology	مارفولوجی	(ب)	طب	(الف)

www.notespk.com

(C)	Physiology	(D)	Surgery	سرجری	(د)	فزیولوجی	(ج)
24	Jabir Bin Hayan was born in:			جابر بن حیان پیدا ہوئے:			24
(A)	Poland	(B)	China	چین میں	(ب)	پولینڈ میں	(الف)
(C)	Iran	(D)	Iraq	عراق میں	(د)	ایران میں	(ج)
25	Who is the founder of medicine?			طب کے بانی ہیں:			25
(A)	Bu Ali Sina	(B)	Jabir Bin Hayan	جابر بن حیان	(ب)	بو علی سینا	(الف)
(C)	Abdul Malik Asmai	(D)	All	تمام	(د)	عبدالمالک اصمعیٰ	(ج)
26	Bu Ali Sina has written a book on medicine named as:			بو علی سینا نے طب پر ایک کتاب لکھی ہے جس کا نام ہے:			26
(A)	Khalq-al-ansan	(B)	Al-Qanun-fi-al-Tib	القانون فی الطب	(ب)	خلق الانسان	(الف)
(C)	Al-Haywan	(D)	Al-abil	الابیل	(د)	الحیوان	(ج)
27	Which book is known as canon of medicine in medicine?			کون سی کتاب کو طب میں قانونِ طب کے نام سے جانا جاتا ہے؟			27
(A)	Al-Qanun fi-al-Tib	(B)	Al-Haywan	الحیوان	(ب)	القانون فی الطب	(الف)
(C)	Al-Abil	(D)	Al-Khail	الخیل	(د)	الابیل	(ج)
28	Name of the famous book of Bu Ali Sina is:			بو علی سینا کی مشہور کتاب کا نام ہے:			28
(A)	Al-Nabatat	(B)	Al-Qanun fi-al-Tib	القانون فی الطب	(ب)	النباتات	(الف)
(C)	Al-Abil	(D)	Al-Khail	الخیل	(د)	الابیل	(ج)
29	Abdul-Malik Asmai was born in:			عبدالمالک اصمعیٰ پیدا ہوئے:			29
(A)	721 A.D	(B)	740 A.D	740 A.D	(ب)	721 A.D	(الف)
(C)	780 A.D	(D)	980 A.D	980 A.D	(د)	780 A.D	(ج)
30	The book Al-Qanun-fi-al-Tib is written by:			القانون فی الطب کتاب کس نے لکھی؟			30
(A)	Jabir Bin Hayan	(B)	Bu Ali Sina	بو علی سینا	(ب)	جابر بن حیان	(الف)
(C)	Abdul Malik	(D)	Ibn-e-Nafees	ابنِ نفیس	(د)	عبدالمالک	(ج)
31	The famous book Al-Nabatat was written by:			مشہور کتاب النباتات کس نے لکھی؟			31
(A)	Bu Ali Sina	(B)	Jabir Bin Hayan	جابر بن حیان	(ب)	بو علی سینا	(الف)
(C)	Abdul Malik	(D)	Ibn-e-Nafees	ابن نفیس	(د)	عبدالمالک	(ج)
32	The first Muslim scientist who studied animals in detail:			پہلا مسلمان سائنسدان جس نے جانوروں پر مطالعہ کیا:			32
(A)	Jabir Bin Hayan	(B)	Al Razi	الرازی	(ب)	جابر بن حیان	(الف)
(C)	Bu Ali Sina	(D)	Abdul Malik Asmai	عبدالمالک اصمعیٰ	(د)	بو علی سینا	(ج)
33	The writer of famous book "Al-Abil" is:			مشہور کتاب الابیل کس نے لکھی؟			33
(A)	Jabir Bin Hayan	(B)	Abdul Malik Asmai	عبدالمالک اصمعیٰ	(ب)	جابر بن حیان	(الف)
(C)	Bu Ali Sina	(D)	Ibn-e-Nafees	ابنِ نفیس	(د)	بو علی سینا	(ج)
34	Botany is the study of:			باٹنی میں مطالعہ کیا جاتا ہے:			34
(A)	Animals	(B)	Plants	پودوں کا	(ب)	جانوروں کا	(الف)
(C)	Bacteria	(D)	Fungi	فنجائی کا	(د)	بیکٹیریا کا	(ج)

www.notespk.com

35	The branch of biology that deals with the study of internal structures:			بائیولوجی کی وہ شاخ جو اندرونی ساختوں کا مطالعہ کرتی ہے:			35
(A)	Morphology	(B)	Anatomy	اناٹومی	(ب)	مارفولوجی	(الف)
(C)	Histology	(D)	Physiology	فزیولوجی	(د)	ہسٹولوجی	(ج)
36	The study of biomolecules and biochemical reactions is called:			بائیومالیکیولز اور بائیوکیمیکل ری ایکشنز کا مطالعہ کہلاتا ہے:			36
(A)	Biochemistry	(B)	Biotechnology	بائیوٹیکنالوجی	(ب)	بائیوکیمسٹری	(الف)
(C)	Biology	(D)	Anatomy	اناٹومی	(د)	بائیولوجی	(ج)
37	It deals with the classification of organisms:			اس کا تعلق جانداروں کی کلاسیفیکیشن سے ہے:			37
(A)	Taxonomy	(B)	Entomology	اینٹومولوجی	(ب)	ٹیکسانومی	(الف)
(C)	Anatomy	(D)	Botany	باٹنی	(د)	اناٹومی	(ج)
38	Members of the same species living in the same place at the same time make a:			ایک ہی سپی شیز کے افراد جو ایک ہی وقت میں ایک ہی جگہ پائے جاتے ہوں، کون سا لیول بناتے ہیں؟			38
(A)	Habitat	(B)	Ecosystem	ایکوسسٹم	(ب)	مسکن	(الف)
(C)	Community	(D)	Population	پاپولیشن	(د)	کمیونٹی	(ج)
39	If a scientist is studying the methods of inserting human insulin gene in bacteria, which branch of biology may this be?			ایک سائنسدان انسانی انسولین کا جین بیکٹیریا میں داخل کرنے کے طریقوں کا مطالعہ کر رہا ہے۔ یہ بائیولوجی کی کونسی شاخ ہو سکتی ہے؟			39
(A)	Anatomy	(B)	Physiology	فزیالوجی	(ب)	اناٹمی	(الف)
(C)	Biotechnology	(D)	Pharmacology	فارماکولوجی	(د)	بائیوٹیکنالوجی	(ج)
40	Which of these major bio elements is in the highest % in protoplasm?			ان میں سے کس بائیوایلیمنٹ کا پروٹوپلازم میں تناسب سب سے زیادہ ہے؟			40
(A)	Carbon	(B)	Hydrogen	ہائیڈروجن	(ب)	کاربن	(الف)
(C)	Nitrogen	(D)	Oxygen	آکسیجن	(د)	نائٹروجن	(ج)
41	Which of the following group includes organisms all of which are absorptive in their nutrition?			مندرجہ ذیل میں سے کون سے گروہ کے تمام ممبر خوراک جذب کر کے جسم میں لے جاتے ہیں؟			41
(A)	Protests	(B)	Fungi	فنجائی	(ب)	پروٹیسٹس	(الف)
(C)	Bacteria	(D)	Animals	جانور	(د)	بیکٹیریا	(ج)
42	Similar cells organized into groups and perform same functions are known as:			ایک جیسے سیلز جو گروہ کی شکل میں ترتیب پائے ہوئے ہوں اور ایک ہی کام کرتے ہوں، کہلاتے ہیں۔			42
(A)	Organ	(B)	Organ system	آرگن سسٹم	(ب)	آرگن	(الف)
(C)	Tissue	(D)	Organelle	آرگنیلی	(د)	ٹشو	(ج)
43	Which of these tissues also make the glandular tissue in animals?			جانوروں کا کونسا ٹشو گلینڈولر ٹشو بھی بناتا ہے؟			43
(A)	Nervous tissue	(B)	Epithelial tissue	اپی تھیلیل ٹشو	(ب)	نروس ٹشو	(الف)
(C)	Connective tissue	(D)	Muscular tissue	مسکولر ٹشو	(د)	کنیکٹو ٹشو	(ج)
44	The level of organization that is less definite in plants is:			پودوں میں تنظیم کا کونسا لیول کم واضح ہے؟			44
(A)	Organism level	(B)	Organ system level	آرگن سسٹم لیول	(ب)	آرگنزم لیول	(الف)

www.notespk.com

(C)	Organ level	(D)	Tissue level	ٹشو لیول	(د)	آرگن لیول	(ج)
45	What is TRUE about Volvox?			والووکس کے بارے میں کیا درست ہے؟			45
(A)	Unicellular prokaryote	(B)	Unicellular eukaryote	یونی سیلولر یوکیریوٹ	(ب)	یونی سیلولر پروکیریوٹ	(الف)
(C)	Colonial eukaryote	(D)	Multicellular eukaryote	ملٹی سیلولر یوکیریوٹ	(د)	کولونیئل یوکیریوٹ	(ج)
46	When we study the feeding relationship among different animal species of a forest, at what level of organization we are studying?			اگر ہم ایک جنگل میں موجود جانوروں کی مختلف سپی شیز کے مابین غذائی تعلقات کا مطالعہ کریں تو تنظیم کا کونسا لیول ہوگا؟			46
(A)	Organism level	(B)	Population level	پاپولیشن لیول	(ب)	آرگنزم لیول	(الف)
(C)	Community level	(D)	Biosphere level	بائیوسفیر لیول	(د)	کمیونٹی لیول	(ج)
47	Which one of these elements has the highest percentage in living organisms?			ان میں سے کس ایلیمنٹ کی زندہ جانداروں میں سب سے زیادہ مقدار پائی جاتی ہے؟			47
(A)	Carbon	(B)	Hydrogen	ہائڈروجن	(ب)	کاربن	(الف)
(C)	Oxygen	(D)	Nitrogen	نائٹروجن	(د)	آکسیجن	(ج)
48	The number of bio elements is:			بائیوایلیمنٹس کی تعداد ہے:			48
(A)	10	(B)	16	16	(ب)	10	(الف)
(C)	14	(D)	35	35	(د)	14	(ج)
49	How many elements make 99% of the total mass?			کل ماس کا 99 فیصد حصہ کتنے ایلیمنٹس بناتے ہیں؟			49
(A)	Four	(B)	Six	چھ	(ب)	چار	(الف)
(C)	Eight	(D)	Ten	دس	(د)	آٹھ	(ج)
50	The element that is 3% of the total mass of living organisms is:			وہ ایلیمنٹ جو زندہ جاندار کے کل ماس کا 3 فیصد حصہ بناتا ہے:			50
(A)	Hydrogen	(B)	Carbon	کاربن	(ب)	ہائڈروجن	(الف)
(C)	Oxygen	(D)	Nitrogen	نائٹروجن	(د)	آکسیجن	(ج)
51	Which bio element makes most of the composition of organism's body?			کونسا بائیوایلیمنٹ جاندار کے جسم کا زیادہ حصہ بناتا ہے؟			51
(A)	Hydrogen	(B)	Carbon	کاربن	(ب)	ہائڈروجن	(الف)
(C)	Oxygen	(D)	Nitrogen	نائٹروجن	(د)	آکسیجن	(ج)
52	Example of bio element is:			بائیوایلیمنٹ کی مثال ہے:			52
(A)	Aluminium	(B)	Cobalt	کوبالٹ	(ب)	ایلومینیم	(الف)
(C)	Bromine	(D)	Carbon	کاربن	(د)	برومین	(ج)
53	An example of macro molecule is:			میکرومالیکیول کی مثال ہے:			53
(A)	Water	(B)	Glucose	گلوکوز	(ب)	پانی	(الف)
(C)	Protein	(D)	Sodium chloride	سوڈیم کلورائیڈ	(د)	پروٹین	(ج)
54	What is the function of mitochondria?			مائٹوکانڈریا کا فعل کیا ہے؟			54
(A)	Protein synthesis	(B)	Transport	ٹرانسپورٹ کرنا	(ب)	پروٹین بنانا	(الف)
(C)	Respiration	(D)	Excretion	ایکسکریشن	(د)	ریسپیریشن	(ج)
55	Protein synthesis in cell is the function of:			سیل میں پروٹین بنانا کس کا کام ہے:			55
(A)	Golgi complex	(B)	Mitochondria	مائٹوکانڈریا	(ب)	گالجی کمپلیکس	(الف)

www.notespk.com

(C)	Nucleus	(D)	Ribosomes	رائبوسومز	(د)	نیوکلیس	(ج)
56	The level of organization that is less definite in plant is:			آرگنائزیشن کا وہ درجہ جو پودوں میں تھوڑا کم پیچیدہ ہو، کہلاتا ہے:			56
(A)	Tissue level	(B)	Organ level	آرگن لیول	(ب)	ٹشو لیول	(الف)
(C)	Organ system level	(D)	Individual level	انفرادی لیول	(د)	آرگن سسٹم لیول	(ج)
57	Area of the environment, where an organism lives is called:			ماحول کا وہ حصہ جہاں ایک آرگنزم رہتا ہے:			57
(A)	Habitat	(B)	Biosphere	بائیوسفیئر	(ب)	ہیبی ٹیٹ	(الف)
(C)	Ecosystem	(D)	Population	پاپولیشن	(د)	ایکوسسٹم	(ج)
58	The part of Earth where communities of living organisms exist is called:			زمین کا وہ حصہ جہاں زندہ جانداروں کی کمیونٹیز رہتی ہیں، کہلاتا ہے:			58
(A)	Armosphere	(B)	Oosphere	اووسفیئر	(ب)	آرموسفیئر	(الف)
(C)	Biosphere	(D)	Population	پاپولیشن	(د)	بائیوسفیئر	(ج)
59	Epidermal tissue is found in:			ایپی ڈرمل ٹشو پایا جاتا ہے:			59
(A)	Pigeon	(B)	Sparrow	چڑیا	(ب)	کبوتر	(الف)
(C)	Crow	(D)	Onion	پیاز	(د)	کوا	(ج)
60	The highest level of biological organization is:			بائیولوجیکل آرگنائزیشن کے سب سے بلند درجے کو کہتے ہیں:			60
(A)	Species	(B)	Tissue	ٹشو	(ب)	سپی شیز	(الف)
(C)	Ecosystem	(D)	Biosphere	بائیوسفیئر	(د)	ایکوسسٹم	(ج)
61	The mustard plant is sown in:			سرسوں کا پودا بویا جاتا ہے:			61
(A)	Winter	(B)	Summer	گرمی میں	(ب)	سردی میں	(الف)
(C)	Spring	(D)	Autumn	خزاں میں	(د)	بہار میں	(ج)
62	The smallest size of bacteria is:			سب سے چھوٹے بیکٹیریا کا سائز ہے:			62
(A)	0.1 μ m	(B)	0.2 μ m	0.2 μ m	(ب)	0.1 μ m	(الف)
(C)	0.3 μ m	(D)	0.4 μ m	0.4 μ m	(د)	0.3 μ m	(ج)
63	Which of the following is the reproductive part of a plant?			ان میں سے کون سا حصہ پودے کا ریپروڈکٹو حصہ ہے؟			63
(A)	Root	(B)	Stem	تنا	(ب)	جڑ	(الف)
(C)	Leaf	(D)	Flower	پھول	(د)	پتا	(ج)
64	The asexual reproduction in hydra takes place through:			ہائیڈرا میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن بذریعہ ہوتی ہے:			64
(A)	Mitosis	(B)	Budding	بڈنگ	(ب)	مائی ٹوسس	(الف)
(C)	Cutting	(D)	Spore formation	سپور فارمیشن	(د)	کٹنگ	(ج)
65	Budding process is found in:			بڈنگ کا طریقہ پایا جاتا ہے:			65
(A)	Fern	(B)	Onion	پیاز	(ب)	فرن	(الف)
(C)	Cockroach	(D)	Hydra	ہائیڈرا	(د)	کاکروچ	(ج)
66	Number of sense organs are:			حسی اعضاء کی تعداد ہے:			66
(A)	Five	(B)	Six	چھ	(ب)	پانچ	(الف)

www.notespk.com

(C)	Seven	(D)	Eight	آٹھ	(د)	سات	(ج)
67	Naturally occurring elements are:			قدرتی طور پر پائے جانے والے ایلیمنٹس ہیں:			67
(A)	90	(B)	92	92	(ب)	90	(الف)
(C)	94	(D)	96	96	(د)	94	(ج)
68	.... is a biomolecule:			:ایک بائیومالیکیول ہے.........			68
(A)	Chlorine	(B)	Iodine	آئیوڈین	(ب)	کلورین	(الف)
(C)	Proton	(D)	Protein	پروٹین	(د)	پروٹون	(ج)
69	.... is an organ:			:ایک آرگن ہے.........			69
(A)	Stomach	(B)	Neuron	نیورون	(ب)	معدہ	(الف)
(C)	Electron	(D)	Carbon	کاربن	(د)	الیکٹرون	(ج)
70	Individuals of the same species, living together at a same time make a level:			ایک ہی سپی شیز کے ایسے جاندار جو ایک ہی وقت پر ایک ہی جگہ پر پائے جاتے ہیں، وہ لیول بناتے ہیں:			70
(A)	Habitat	(B)	Ecosystem	ایکوسسٹم	(ب)	ہیبی ٹیٹ	(الف)
(C)	Community	(D)	Population	پاپولیشن	(د)	کیمونٹی	(ج)
71	Areas where living things interact with the nonliving components of the environment is called:			ایسے علاقے جہاں جاندار ماحول کے بے جان اجزاء کے ساتھ لین دین کریں، کہلاتے ہیں:			71
(A)	Population	(B)	Community	کیمونٹی	(ب)	پاپولیشن	(الف)
(C)	Ecosystem	(D)	Specie	سپی شیز	(د)	ایکوسسٹم	(ج)
72	Which of the following organism does not represent unicellular organization?			ان میں سے کون سا جاندار یونی سیلولر آرگنائزیشن نہیں رکھتا؟			72
(A)	Amoeba	(B)	Volvox	والوکس	(ب)	امیبا	(الف)
(C)	Paramecium	(D)	Bacteria	بیکٹیریا	(د)	پیرامیشیم	(ج)

www.notespk.com

1	Define biotechnology.	بائیوٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔	1
2	What is meant by horticulture and also define its relation with agriculture?	ہورٹیکلچر سے کیا مراد ہے اور اس کا تعلق ایگریکلچر سے کیسے بنتا ہے؟	2
3	Define science.	سائنس کی تعریف کریں۔	3
4	Define biology.	بائیولوجی کی تعریف کریں۔	4
5	Define zoology.	زووالوجی کی تعریف کریں۔	5
6	Define microbiology.	مائیکروبائیولوجی کی تعریف کریں۔	6
7	Define histology.	ہسٹولوجی کی تعریف کریں۔	7
8	Define anatomy.	ایناٹومی کی تعریف کریں۔	8
9	Define physiology.	فزیولوجی کی تعریف کریں۔	9
10	Define biochemistry and morphology.	بائیوکیمسٹری اور مارفولوجی کی تعریف کریں۔	10

11	Define molecular biology.	مالیکیولر بائیولوجی کی تعریف کریں۔	11
12	Differentiate morphology and physiology.	مارفولوجی اور فزیولوجی میں فرق کریں۔	12
13	What is meant by pharmacology?	فارموکولوجی سے کیا مراد ہے؟	13
14	Define genetics.	جینٹکس کی تعریف کریں۔	14
15	Define taxonomy.	ٹیکسانومی کی تعریف کریں۔	15
16	Define parasitology.	پیراسائٹولوجی کی تعریف کریں۔	16
17	What are parasites?	پیراسائیٹس کیا ہیں؟	17
18	What is meant by fossils?	فوسلز سے کیا مراد ہے؟	18
19	Define sociobiology.	سوشیو بائیولوجی کی تعریف کریں۔	19
20	What is done in the professional study of biotechnology?	بائیو ٹیکنالوجی کی پیشہ ورانہ تعلیم میں کیا کیا جاتا ہے؟	20
21	Define immunology.	ایمیونولوجی کی تعریف کریں۔	21
22	Define biophysics.	بائیوفزکس کی تعریف کریں۔	22
23	Define biochemistry.	بائیوکیمسٹری کی تعریف کریں۔	23
24	Define biomathematics.	بائیو میتھمیٹکس کی تعریف کریں۔	24
25	Define biogeography.	بائیوجیوگرافی کی تعریف کریں۔	25
26	Differentiate environmental and cell biology.	انوائرمینٹل بائیولوجی اور سیل بائیولوجی میں فرق کریں۔	26
27	What is medicine and surgery?	طب اور سرجری کیا ہیں؟	27
28	Define pharmacology and immunology.	فارموکولوجی اور ایمیونولوجی کی تعریف کریں۔	28
29	What is the difference between agriculture and horticulture?	ایگریکلچر اور ہورٹیکلچر میں کیا فرق ہے؟	29
30	What is meant by animal husbandry?	اینمل ہسبنڈری سے کیا مراد ہے؟	30
31	What is studied in profession of farming?	فارمنگ کے پیشے میں کیا علم حاصل کیا جاتا ہے؟	31
32	Define forestry.	فوریسٹری کی تعریف کریں۔	32
33	Write a short note on Jabir Bin Hayan.	جابر بن حیان پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔	33
34	Write down famous books of Abdul Malik Asmai.	عبدالمالک اصمعیؒ کی مشہور کتابوں کے نام تحریر کریں۔	34
35	What are the contributions of Bu Ali Sina?	بوعلی سینا کی خدمات بیان کریں۔	35
36	How many major divisions of biology are? Define each.	بائیولوجی کی بڑی ڈویژنز کون کون سی ہیں؟ ہر ایک کی تعریف کریں۔	36
37	From which those words the word biology is derived? Write the meaning of each word.	بائیولوجی کونسے لفظوں سے مل کر بنا ہے؟ ہر لفظ کا مطلب لکھیں۔	37
38	Differentiate botany and zoology.	باٹنی اور زوولوجی میں فرق کریں۔	38
39	Define morphology.	مارفولوجی کی تعریف کریں۔	39
40	Define cell biology.	سیل بائیولوجی کی تعریف کریں۔	40
41	What are parasites?	پیراسائٹس کیا ہیں؟	41
42	Differentiate entomology and immunology.	اینٹومولوجی اور ایمیونولوجی میں فرق کریں۔	42
43	What is the relation of biology with Physics?	بائیولوجی کا فزکس سے کیا تعلق ہے؟	43
44	What is the relation of biology with Chemistry?	بائیولوجی کا کیمسٹری سے کیا تعلق ہے؟	44
45	What is bioeconomics?	بائیواکنامکس کیا ہے؟	45

www.notespk.com

46	Define the role of biology in the field of agriculture.	زراعت کے شعبے میں بائیولوجی کا کردار بیان کریں۔	46
47	Define the role of biology in the field of medicine.	میڈیسن کے شعبے میں بائیولوجی کا کردار بیان کریں۔	47
48	Define the role of biology in the field of horticulture.	ہور ٹیکلچر کے شعبے میں بائیولوجی کا کردار بیان کریں۔	48
49	Define the role of biology in the field of fisheries.	فشریز کے شعبے میں بائیولوجی کا کردار بیان کریں۔	49
50	Write down the names of three Muslim scientists who worked in the field of biology.	ایسے تین مسلمان سائنسدانوں کے نام لکھیں جنہوں نے بائیولوجی کے شعبے میں کام کیا۔	50
51	Define biosphere level.	بائیوسفیئر لیول کو بیان کریں۔	51
52	Differentiate vegetative and reproductive organs.	ویجیٹیٹو اور ریپروڈکٹو آرگنز میں فرق کریں۔	52
53	What is meant by biomolecule?	بائیومالیکیول سے کیا مراد ہے؟	53
54	Write down the levels of organization in sequence.	آرگنائزیشن کے درجات کو ترتیب سے بیان کریں۔	54
55	What is meant by bio elements?	بائیوایلیمنٹس سے کیا مراد ہے؟	55
56	What are different types of biomolecules?	بائیومالیکیولز کی مختلف اقسام کون کون سی ہیں؟	56
57	Differentiate unicellular and multicellular.	یونی سیلولر اور ملٹی سیلولر کے درمیان فرق کریں۔	57
58	Define tissue.	ٹشو کی تعریف کریں۔	58
59	Define organ system.	آرگن سسٹم کی تعریف کریں۔	59
60	Define population.	پاپولیشن کی تعریف کریں۔	60
61	Write names of two subcellular particles.	دو سب سیلولر پارٹیکلز کے نام لکھیں۔	61
62	Differentiate species and habitat.	سپی شیز اور ہیبی ٹیٹ کے درمیان فرق کریں۔	62
63	The organ system level of animals is more complex than plants. Why?	جانوروں میں آرگن سسٹم لیول پودوں کی نسبت بہت پیچیدہ ہے۔ کیوں؟	63
64	Differentiate population and community.	پاپولیشن اور کمیونٹی کے درمیان فرق کریں۔	64
65	Define community.	کمیونٹی کی تعریف کریں۔	65
66	What is tissue level? Also give examples.	ٹشو لیول کیا ہے؟ اس کی مثالیں دیں۔	66
67	Write down the difference between tissue and organ.	ٹشو اور آرگن میں فرق کریں۔	67
68	What is the scientific name of a mustard plant and a frog?	مسٹرڈ پلانٹ اور مینڈک کا سائنسی نام کیا ہے؟	68
69	Name different parts of a mustard plant?	مسٹرڈ پلانٹ کے مختلف حصوں کے نام لکھیں۔	69
70	Write uses of mustard plant.	مسٹرڈ پلانٹ کے استعمالات لکھیں۔	70
71	Write examples of complex communities.	کمپلیکس کمیونیٹیز کی مثالیں دیں۔	71
72	What are the main biological issues of today's world faced?	آج کی دنیا کو جو بڑے بائیولوجیکل مسائل کا سامنا ہے وہ کونسے ہیں؟	72
73	Compare cell level and tissue level.	سیل لیول اور ٹشو لیول میں موازنہ کریں۔	73
74	What is the highest level in organizational levels.	آرگنائزیشن لیولز میں سب سے بڑا درجہ کونسا ہے؟	74
75	What kinds of information provide the knowledge of modern genetics?	کس طرح کی تعلیم جدید جینٹکس کے بارے میں علم مہیا کرتی ہے؟	75
76	Explain organism level and community level.	آرگنزم لیول اور کمیونٹی لیول بیان کریں۔	76
77	What is meant by colonial type organization?	کالونی کی طرح کی آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟	77

Long Questions

www.notespk.com

No.	Question	سوال	نمبر
1	What is meant by science? Why information so widely is distributed across different disciplines?	سائنس سے کیا مراد ہے؟سائنس کی بیش بہا معلومات کو مختلف شاخوں میں کیوں تقسیم کیا گیا ہے؟	1
2	What is biology? Write down its importance.	بائیولوجی کیا ہے؟ بائیولوجی کی اہمیت بیان کریں۔	2
3	What are the largest divisions of biology? Define each.	بائیولوجی کی بڑی ڈویژنز کون کونسی ہیں؟ہر ایک کی تعریف کریں۔	3
4	Write a note on any four branches of biology.	بائیولوجی کی کسی چار شاخوں پر نوٹ تحریر کریں۔	4
5	What is the relation of biology with other scientific subjects?	بائیولوجی کا دوسرے سائنسی علوم سے کیا تعلق ہے؟	5
6	What are the offerings professions that a biology student can plan to adopt? Describe the details of each one.	وہ کون سے پیشے ہیں جو کہ بائیولوجی کا طالبعلم اختیار کرنے کی منصوبہ بندی کر سکتا ہے؟ہر ایک کی تفصیل بیان کریں۔	6
7	Describe the work of some Muslim scientists in the field of biology.	بائیولوجی کے میدان میں چند مسلمان سائنسدانوں کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔	7
8	Describe the atomic and sub atomic levels of organization of organisms.	جانداروں کی تنظیم کے سب اٹامک اور اٹامک لیول بیان کریں۔	8
9	Describe briefly the molecular level of organization of organisms.	جانداروں کی تنظیم کا مالیکیولر لیول مختصراً بیان کریں۔	9
10	Describe briefly the tissue level of organization of organisms.	جانداروں کی تنظیم کے ٹشو لیول پر بحث کریں۔	10
11	Describe briefly the organ and organ system level of organization of organisms with the help of different examples.	جانداروں کی تنظیم کے آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی وضاحت مختلف مثالوں سے کیجئے۔	11
12	How many organizations of cells are there in the formation of bodies of organisms? Explain each.	جانداروں کے اجسام بنانے کے لیے سیلز کی کتنی طرح کی آرگنائزیشن ہوتی ہیں؟ہر ایک کی وضاحت کیجئے۔	12
13	Explain multicellular organization with the examples of mustard plant and frog.	سرسوں کے پودے اور مینڈک کی مثالوں سے ملٹی سیلولر آرگنائزیشن کی وضاحت کریں۔	13
14	Discuss the population level, community level, and biosphere level of organization of organisms.	جانداروں کی تنظیم کے پاپولیشن لیول، کیمونٹی لیول اور بائیوسفیئر لیول پر بحث کریں۔	14

CHAP 2:Solving a Biological Problem

	The biological method has played an important role in scientific research for almost:			بائیولوجیکل میتھڈ نے تقریباً سائنسی تحقیق میں ایک اہم کردار ادا کیا ہے:			1
(A)	350 years	(B)	500 years	500 years	(ب)	350 years	(الف)
(C)	275 years	(D)	725 years	725 years	(د)	275 years	(ج)
2	No. of steps of biological method are:			بائیولوجیکل میتھڈ میں مراحل کی تعداد ہے:			2
(A)	Four	(B)	Five	پانچ	(ب)	چار	(الف)
(C)	Six	(D)	Seven	سات	(د)	چھ	(ج)
3	The first step to solve biological problem is:			بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کا پہلا مرحلہ ہے:			3
(A)	Experiment	(B)	Hypothesis formation	ہائپوتھیسس بنانا	(ب)	تجربہ کرنا	(الف)
(C)	Observation	(D)	Deduction	ڈیڈکشن	(د)	مشاہدہ کرنا	(ج)
4	The most basic step of biological method is:			بائیولوجیکل میتھڈ کا سب سے بنیادی مرحلہ ہے:			4
(A)	Experimentation	(B)	Observation	مشاہدہ کرنا	(ب)	تجربہ کرنا	(الف)

www.notespk.com

(C)	Deduction	**(D)**	Hypothesis	ہائپوتھیسس	(د)	ڈیڈکشن	(ج)
5	**To test the hypothesis biologists perform:**			**ہائپوتھیسس کو جانچنے کے لیے بائیولوجسٹ کرتے ہیں:**			5
(A)	Experiments	**(B)**	Deduction	ڈیڈکشن	(ب)	تجربہ	(الف)
(C)	Observations	**(D)**	Hypothesis	ہائپوتھیسس	(د)	مشاہدہ	(ج)
6	**Which one of the characteristics is not in a good hypothesis?**			**ان میں سے کون سی خصوصیت ایک اچھے ہائپوتھیسس کی نہیں ہے؟**			6
(A)	Must be testable	**(B)**	Must move prediction	پیش گوئی کرتی ہو	(ب)	جانچے جانے کے قابل ہو	(الف)
(C)	Must be correct	**(D)**	Must be consistent with available data	تمام دستیاب ڈیٹا کے مطابق درست ہو	(د)	لازماً درست ہو	(ج)
7	**“It should be a general statement” belongs to:**			**”یہ ایک عمومی بیان ہونا چاہیے“ کا تعلق ہے:**			7
(A)	Experiment	**(B)**	Theory	تھیوری	(ب)	تجربہ	(الف)
(C)	Hypothesis	**(D)**	Deduction	ڈیڈکشن	(د)	ہائپوتھیسس	(ج)
8	**“Plasmodium is the cause of malaria.” This statement is a:**			**پلازموڈیم ملیریا کی وجہ ہے، یہ بیان ہے ایک:**			8
(A)	Hypothesis	**(B)**	Deduction	ڈیڈکشن	(ب)	ہائپوتھیسس	(الف)
(C)	Theory	**(D)**	Law	قانون	(د)	تھیوری	(ج)
9	**The tentative explanation of the observations is called:**			**مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت کہلاتی ہے:**			9
(A)	Problem	**(B)**	Hypothesis	ہائپوتھیسس	(ب)	پرابلم	(الف)
(C)	Deduction	**(D)**	Result	نتیجہ	(د)	ڈیڈکشن	(ج)
10	**The logical consequences of a hypothesis are called:**			**ہائپوتھیسس کے منطقی نتائج کہلاتے ہیں:**			10
(A)	Deductions	**(B)**	Observations	مشاہدات	(ب)	ڈیڈکشنز	(الف)
(C)	Biological problem	**(D)**	Theory	تھیوری	(د)	بائیولوجیکل پرابلم	(ج)
11	**At which point is a biological most likely to use reasoning?**			**کس مقام پر بائیولوجسٹ توجیہہ کو استعمال کر سکتا ہے؟**			11
(A)	While taking observation	**(B)**	During hypothesis formulation	ہائپوتھیسس بناتے ہوئے	(ب)	مشاہدات کرتے ہوئے	(الف)
(C)	During data organization	**(D)**	None of these	کوئی نہیں	(د)	ڈیٹا کا تجربہ کرتے ہوئے	(ج)
12	**“Freezing point of water is less than its boiling point.” Which type observation is it?**			**پانی کا نقطہ انجماد اس کے نقطہ کھولاؤ سے کم ہے، یہ کس طرح کا مشاہدہ ہے؟**			12
(A)	Qualitative	**(B)**	Quantitative	مقداری	(ب)	معیاری	(الف)
(C)	Competitive	**(D)**	Non competitive	غیر موازنہ کا	(د)	موازنہ کا	(ج)
13	**Plasmodium causes to spread the disease:**			**پلازموڈیم کون سی بیماری پھیلانے کی وجہ بنتا ہے؟**			13
(A)	Yellow fever	**(B)**	T.B	ٹی بی	(ب)	زرد بخار	(الف)
(C)	Polio	**(D)**	Malaria	ملیریا	(د)	پولیو	(ج)
14	**Meaning of “aria” is:**			**لفظ ایریا کا مطلب ہے:**			14
(A)	Air	**(B)**	Smoke	دھواں	(ب)	ہوا	(الف)
(C)	Odour	**(D)**	Smell	بدبو	(د)	بُو	(ج)
15	**Quinine was the only effective remedy for malaria**			**ملیریا کے لیے.........تک صرف کونین ہی ایک پُر اثر علاج تھی:**			15

www.notespk.com

	from the:						
(A)	15th to the 17th century	(B)	17th to the 20th century	سترھویں سے بیسویں صدی	(ب)	پندرھویں سے سترھویں صدی	(الف)
(C)	19th to the 20th century	(D)	16th to the 19th century	سولھویں سے انیسویں صدی	(د)	انیسویں سے بیسویں صدی	(ج)
16	Quinine is obtained from the bark of:			کونین کس درخت کی چھال سے حاصل ہوتی ہے؟			16
(A)	Quina- quina tree	(B)	Thuja tree	تھوجا درخت سے	(ب)	کوئینا کوئینا درخت سے	(الف)
(C)	Cinchona tree	(D)	Pinus tree	پائن کے درخت سے	(د)	سنکونا درخت سے	(ج)
17	A chemical found in the bark of cinchona plant is:			سنکونا کی چھال میں پایا جانے والا کیمیکل کہلاتا ہے:			17
(A)	Aspirine	(B)	Tetracycline	ٹیٹرا سائیکلین	(ب)	ایسپرین	(الف)
(C)	Quinine	(D)	Morphane	مارفین	(د)	کونین	(ج)
18	Who suggested that mosquitoes are involved in the transmission of malaria?			کس نے یہ تجویز کیا کہ مچھر ملیریا کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے میں ملوث ہیں؟			18
(A)	Laveran	(B)	Ronald ross	رونلڈ راس	(ب)	لیوران	(الف)
(C)	A.F.A. king	(D)	None of these	کوئی نہیں	(د)	اے ایف اے کنگ	(ج)
19	The army physician who observed at malaria in 1878:			فرانسیسی فوجی فزیشن جس نے ملیریا پر 1878 میں کام کیا:			19
(A)	Ronald ross	(B)	Mendel	مینڈل	(ب)	رونلڈ راس	(الف)
(C)	A.F.A. king	(D)	Laveran	لیوران	(د)	اے ایف اے کنگ	(ج)
20	Malaria is caused by:			ملیریا کی وجہ ہے:			20
(A)	Bacteria	(B)	Plasmodium	پلازموڈیم	(ب)	بیکٹیریا	(الف)
(C)	Virus	(D)	Mosquito	مچھر	(د)	وائرس	(ج)
21	A doctor A.F.A. king made 20 observations on malaria in:			ایک ڈاکٹر اے ایف اے کنگ نے ملیریا پر 20 مشاہدات کیے:			21
(A)	1883 AD	(B)	1985 AD	1985 AD	(ب)	1883 AD	(الف)
(C)	1829 AD	(D)	1825 AD	1825 AD	(د)	1829 AD	(ج)
22	Which scientist firstly observed microorganisms in the blood of a malarial patient?			کس سائنسدان نے پہلی مرتبہ ملیریا سے متاثرہ شخص کے خون میں مائیکرو آرگنزمز کا مشاہدہ کیا؟			22
(A)	Ronald ross	(B)	Laveran	لیوران	(ب)	رونلڈ روس	(الف)
(C)	A.F.A king	(D)	Robert Hooke	رابرٹ ہک	(د)	اے ایف اے کنگ	(ج)
23	Scientists who performed experiments of malaria on sparrow:			وہ سائنسدان جس نے چڑیا پر ملیریا کے تجربات کیے:			23
(A)	Ronald ross	(B)	A.F.A. king	اے ایف اے کنگ	(ب)	رونلڈ روس	(الف)
(C)	Laveran	(D)	Bu Ali Sina	بو علی سینا	(د)	لیوران	(ج)
24	Malaria is spread in sparrow by mosquito:			چڑیا میں ملیریا جس مچھر کی وجہ سے پھیلتا ہے:			24
(A)	Culex	(B)	Anopheles	اینوفلیز مچھر سے	(ب)	کیولکس مچھر سے	(الف)
(C)	Dengue	(D)	Aphids	ایفیڈز سے	(د)	ڈینگی مچھر سے	(ج)
25	In human beings' malaria is transmitted by:			انسانوں میں ملیریا منتقل ہوتا ہے بذریعہ:			25
(A)	Marshy areas	(B)	Anopheles mosquito	اینوفلیز مچھر	(ب)	دلدلی علاقے	(الف)

www.notespk.com

(C)	Culex mosquito	(D)	Any mosquito	کوئی بھی مچھر	(د)	کیولکس مچھر	(ج)
26	In sparrows malaria is spread by:			چڑیوں میں ملیریا پھیلنے کی وجہ ہے:			26
(A)	Culex mosquito	(B)	Anopheles mosquito	اینوفلیز مچھر	(ب)	کیولکس مچھر	(الف)
(C)	Marshy areas	(D)	Any mosquito	کوئی بھی مچھر	(د)	دلدلی علاقے	(ج)
27	Only female mosquitoes bite humans and sparrow to cause malaria because:			صرف مادہ مچھر انسانوں اور چڑیوں کو کاٹ کر ملیریا پھیلاتی ہے کیونکہ:			27
(A)	They need blood of mammals and birds for maturation of their eggs	(B)	Male mosquitoes cannot bite	نر مچھر کاٹ نہیں سکتے	(ب)	ان کو ممالیہ اور پرندوں کا خون اپنے انڈوں کی پختگی کے لیے چاہیے ہوتا ہے	(الف)
(C)	Plasmodium can survive only in female mosquitoes	(D)	All of these	تمام	(د)	پلازموڈیم صرف مادہ مچھروں میں زندہ رہ سکتا ہے	(ج)
28	The female mosquitoes need……… to grow their eggs:			مادہ مچھروں کو اپنے انڈوں کی نشوونما کے لیے ضرورت ہوتی ہے:			28
(A)	The blood of birds	(B)	The blood of mammals	میملز کے خون کی	(ب)	پرندوں کے خون کی	(الف)
(C)	Both	(D)	None of these	کوئی نہیں	(د)	دونوں	(ج)
29	The growth of plasmodium in human body takes place in:			انسانوں میں پلازموڈیم کی نشوونما ہوتی ہے:			29
(A)	Stomach	(B)	Small intestine	چھوٹی آنت میں	(ب)	معدہ میں	(الف)
(C)	Liver	(D)	Kidneys	گردوں میں	(د)	جگر میں	(ج)
30	Dengue fever is spread by:			ڈینگی بخار پھیلتا ہے:			30
(A)	Culex mosquito	(B)	Aedes mosquito	ایڈیز مچھر سے	(ب)	کیولکس مچھر سے	(الف)
(C)	Anopheles mosquito	(D)	Female anopheles mosquito	مادہ اینوفلیز مچھر سے	(د)	اینوفلیز مچھر سے	(ج)
31	The cause of malaria is:			ملیریا کی وجہ ہے:			31
(A)	Female anopheles	(B)	Plasmodium	پلازموڈیم	(ب)	مادہ اینوفلیز مچھر	(الف)
(C)	Marshy areas	(D)	Female culex mosquito	مادہ کیولکس مچھر	(د)	دلدلی علاقے	(ج)
32	Malaria is due to plasmodium, is called:			ملیریا پلازموڈیم سے پھیلتا ہے، کہلاتا ہے:			32
(A)	Deduction	(B)	Hypothesis	ہائپوتھیسس	(ب)	ڈیڈکشن	(الف)
(C)	Theory	(D)	Law	لاء	(د)	تھیوری	(ج)
33	Sense organs are ……… in number:			حسی اعضاء کی تعداد ہے:			33
(A)	Five	(B)	Six	چھ	(ب)	پانچ	(الف)
(C)	Seven	(D)	Eight	آٹھ	(د)	سات	(ج)
34	The hypothesis, which are often tested and never rejected become:			وہ ہائپوتھیسس جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں یعنی اکثر ٹیسٹ کیے جائیں اور کبھی مسترد نہ ہوں کہلاتی ہیں:			34
(A)	Laws	(B)	Principles	اصول	(ب)	قانون	(الف)
(C)	Theories	(D)	Results	نتیجہ	(د)	تھیوریز	(ج)
35	The senses used by biologist for observation are:			ایک بائیولوجسٹ مشاہدات کے لیے حسیں استعمال کرتا ہے:			35
(A)	Two	(B)	Three	تین	(ب)	دو	(الف)

www.notespk.com

(C)	Four	(D)	Five	پانچ	(د)	چار	(ج)
36	Biologists use discussion and reasoning procedure to formulate a:			بائیولوجسٹس بحث اور استدلال کا طریقہ استعمال کر کے تشکیل دیتے ہیں:			36
(A)	Hypothesis	(B)	Law	قانون	(ب)	ہائپوتھیسس	(الف)
(C)	Theory	(D)	Data	ڈیٹا	(د)	تھیوری	(ج)
37	Proportion means to join two equal ratio by the sign of:			تناسب کا مطلب ہے دو برابر نسبتوں کو.........کی علامت سے ملانا:			37
(A)	Equality	(B)	Division	تقسیم	(ب)	برابری	(الف)
(C)	Addition	(D)	Subtraction	تفریق	(د)	جمع	(ج)
38	A scientific law of principle is an irrefutable:			سائنٹفک لاء یا اصول ایک ناقابل تردید.........ہے:			38
(A)	Hypothesis	(B)	Deduction	ڈیڈکشن	(ب)	ہائپوتھیسس	(الف)
(C)	Experiment	(D)	Theory	تھیوری	(د)	تجربہ	(ج)

Short Questions

www.notespk.com

1	Differentiate theory and law.	تھیوری اور لاء میں کیا فرق ہے؟	1
2	Quantitative observation in biological method is more accurate. How?	بائیولوجیکل میتھڈ میں مقداری مشاہدات بہتر ہوتے ہیں۔ کیسے؟	2
3	Define biological method.	بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف کریں۔	3
4	What is the importance of a biological method?	بائیولوجیکل میتھڈ کی کیا اہمیت ہے؟	4
5	Which steps are taken by biologists to solve a biological problem?	بائیولوجسٹ ایک بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کے لیے کون سے مراحل سے گزرتے ہیں؟	5
6	Define an observation regarding to a biological method.	بائیولوجیکل میتھڈ کے حوالے سے مشاہدات کی تعریف کریں۔	6
7	Which kinds of observations are accurate? Why?	کس طرح کے مشاہدات پختہ ہوتے ہیں؟ کیوں؟	7
8	Give examples of qualitative and quantitative observations.	ماہیتی اور مقداری مشاہدات کی مثالیں دیں۔	8
9	What is a scientific method?	سائنسی طریقہ کار کیا ہے؟	9
10	How observations are made according to biological method?	بائیولوجیکل میتھڈ کے مطابق مشاہدات کیسے بنائے جاتے ہیں؟	10
11	How quantitative observations are better in biological method?	بائیولوجیکل میتھڈ میں مقداری مشاہدات کیسے بہتر ہوتے ہیں؟	11
12	How results are summarized?	نتائج کیسے مرتب کیے جاتے ہیں؟	12
13	Write two examples of biological laws.	بائیولوجیکل لاء کی دو مثالیں دیں۔	13
14	What is a biological problem?	بائیولوجیکل پرابلم سے کیا مراد ہے؟	14
15	What do you mean by the word malaria?	لفظ ملیریا سے کیا مراد ہے؟	15
16	Write down the important observations of A.F.A King.	اے ایف اے کنگ کے اہم مشاہدات لکھیں۔	16
17	Write two observations about malaria.	ملیریا کے بارے میں دو مشاہدات لکھیں۔	17
18	Define anopheles.	اینوفلیز کی تعریف کریں۔	18

19	Define culex.	کیولکس کی تعریف کریں۔	19
20	Name the mosquitoes spreading malaria in sparrows and human.	اس مچھر کانام لکھیں جوانسانوں اور چڑیوں میں ملیریا پھیلانے کاسبب ہے۔	20
21	Which are biological problems now-a-days?	آج کل کی بائیولوجیکل پرابلم کیاہیں؟	21
22	Which mosquito is involved in spreading of dengue fever?	کونسا مچھر ڈینگی بخار پھیلاتاہے؟	22
23	What is meant by incubation period?	انکیوبیشن پیریڈ سے کیامراد ہے؟	23
24	Why female mosquito, before drawing blood injects saliva in the body?	مادہ مچھر کیوں خون چوسنے سے پہلے جسم میں سلائیوا داخل کر دیتی ہے؟	24
25	Describe the uses of quinine.	کونین کے استعمالات لکھیں۔	25
26	Write two ways to prevent Malaria.	ملیریاسے بچنے کے دو طریقے لکھیں۔	26
27	Write names of mosquitoes that spreading malaria and dengue fever in human.	انسان میں ملیریااور ڈینگی پھیلانے والے مچھروں کے نام لکھیں۔	27
28	Define hypothesis.	ہائپو تھیسس کی تعریف کریں۔	28
29	Which characteristics should a good hypothesis have?	ایک اچھے ہائپو تھیسس میں کونسی خصوصیات ہونی چاہییں؟	29
30	Define a deduction.	ڈیڈکشن کی تعریف کریں۔	30
31	Bark of which tree was found to be good for the treatment for malaria?	کس درخت کی چھال ملیریاکے علاج کے لیے اچھی پائی گئی؟	31
32	What logic words are used in deduction?	ڈیڈکشن بنانے کے لیے استعمال ہونے والی منطق کے الفاظ لکھیں۔	32
33	How a hypothesis is made?	ہائپو تھیسس کیسے بنایاجاتاہے؟	33
34	Define a control group.	کنڑول گروپ کی تعریف کریں۔	34
35	What is meant by reporting the results?	نتائج کی رپورٹنگ کرنے سے کیامراد ہے؟	35
36	Name any one biological problem.	کسی ایک بائیولوجیکل پرابلم کانام لکھیں۔	36
37	Define a theory.	تھیوری کی تعریف کریں۔	37
38	Differentiate deduction and theory.	ڈیڈکشن اور تھیوری میں فرق کریں۔	38
39	Define a law or a principle.	قانون یاپرنسپل کی تعریف کریں۔	39
40	Write down five names of sense organs of human.	انسان کے پانچ حسی اعضاء کے نام لکھیں۔	40
41	What is productive theory?	پروڈکٹو تھیوری کیاہے؟	41
42	Why do we do itching after biting of mosquito?	ہم مچھر کے کاٹنے کے بعد خارش کیوں کرتے ہیں؟	42
43	Write the importance of data analysis in biological methods.	بائیولوجیکل میتھڈ میں ڈیٹااینالائسز کی اہمیت بیان کریں۔	43
44	Define ratio.	نسبت کی تعریف کریں۔	44
45	What is meant by data organization?	ڈیٹاآرگنائزیشن سے کیامراد ہے؟	45
46	Define ratio and proportion.	نسبت اور تناسب کی تعریف کریں۔	46
47	Write definition of bio informatics.	بائیوانفارمیٹکس کی تعریف کریں۔	47

Long Questions

1	What is meant by biological method? Write down its significance.	بائیولوجیکل میتھڈز سے کیامراد ہے؟اس کی اہمیت لکھیں۔	1

www.notespk.com

2	Which steps are involved while solving a biological problem? Write down their details. Also what is meant by control group in experiments?	کسی بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کے لیے کن مراحل سے گزرنا پڑتا ہے؟ان مراحل کی تفصیل بیان کریں۔نیز تجربات میں کنٹرول گروپ سے کیا مراد ہے؟	2
3	Explain different steps of biological method with the example of malaria.	ملیریا کی مثال سے بائیولوجیکل میتھڈ کے مختلف مراحل کی وضاحت کریں۔	3
4	Differentiate theory and law or principle.	تھیوری،لاء یا پرنسپل میں فرق بیان کریں۔	4

CHAP 3:Biodiversity

1	Biodiversity of species means its:			سپی شیز کی بائیوڈائیورسٹی کا مطلب ہے:			1
(A)	Ecosystem	(B)	Variety	ورائٹی	(ب)	ایکوسسٹم	(الف)
(C)	Population	(D)	Community	کمیونٹی	(د)	پاپولیشن	(ج)
2	Biodiversity is richer in:			سب سے زیادہ بائیوڈائیورسٹی پائی جاتی ہے:			2
(A)	Deserts	(B)	Temperate regions	معتدل علاقوں میں	(ب)	صحراؤں میں	(الف)
(C)	Polar regions	(D)	Tropics	گرم علاقوں میں	(د)	پولر علاقوں میں	(ج)
3	The kinds of organisms inhabit the earth are:			زمین پر موجود جانداروں کی اقسام ہیں:			3
(A)	10 millions	(B)	12 millions	12ملین	(ب)	10ملین	(الف)
(C)	14 millions	(D)	16 millions	16ملین	(د)	14ملین	(ج)
4	Classification means the grouping of organisms on the basis of:			کلاسیفیکیشن سے مراد جانداروں کو.........کی بنیاد پر گروہوں میں تقسیم کرنا ہے۔			4
(A)	How they feed	(B)	The features they have in common	موجود مشترکہ خصوصیات	(ب)	خوراک کھانے کا طریقہ	(الف)
(C)	How they breathe	(D)	How they can survive	اپنی بقا کے لیے اختیار طریقہ	(د)	سانس لینے کا طریقہ	(ج)
5	Species that are in the same ......are more closely related than species that are in the same			ایک ہی.........میں شامل سپی شیز ایک دوسرے سے زیادہ قریبی تعلق رکھتی ہیں بانسبت ان سپی شیز کے جو ایک ہی.........میں شامل ہوں۔			5
(A)	Phylum – class	(B)	Family – order	فیملی۔آرڈر	(ب)	فائیلم۔کلاس	(الف)
(C)	Class – order	(D)	Family – genus	فیملی۔جینس	(د)	کلاس۔آرڈر	(ج)
6	A related group of genera comprises:			قریبی جنیرا مل کر ایک.........بناتے ہیں۔			6
(A)	An order	(B)	A family	فیملی	(ب)	آرڈر	(الف)
(C)	A class	(D)	A phylum	فائیلم	(د)	کلاس	(ج)
7	Branch of biology which deals with the study of classification of organisms and their evolutionary history is called:			بائیولوجی کی وہ شاخ جس میں جانداروں کی کلاسیفیکیشن کی جاتی ہے اور ان کی ارتقائی تاریخ کا مطالعہ کیا جاتا ہے، کہلاتی ہے:			7
(A)	Taxonomy	(B)	Systematics	سسٹمیٹکس	(ب)	ٹیکسانومی	(الف)
(C)	Genetics	(D)	Bioinformatics	بائیوانفارمیٹکس	(د)	جینٹکس	(ج)
8	Members of the same species living in the same time make a level:			ایک ہی سپی شیز جو ایک ہی وقت میں ایک ہی جگہے میں رہتے ہوں، ان کا لیول ہے:			8
(A)	Population	(B)	Community	کمیونٹی	(ب)	پاپولیشن	(الف)
(C)	Ecosystem	(D)	Habitat	ہیبی ٹیٹ	(د)	ایکوسسٹم	(ج)

www.notespk.com

9	The areas where living organisms interact with nonliving components of the environment are called:			وہ علاقہ جہاں زندہ جاندار اپنے ماحول کی بے جان اشیاء کے ساتھ لین دین کرتے ہیں، کہلاتا ہے:			9
(A)	Population	(B)	Community	کمیونٹی	(ب)	پاپولیشن	(الف)
(C)	Ecosystem	(D)	Species	سپی شیز	(د)	ایکوسسٹم	(ج)
10	The basic unit of classification is:			کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے:			10
(A)	Phylum	(B)	Class	کلاس	(ب)	فائیلم	(الف)
(C)	Species	(D)	Order	آرڈر	(د)	سپی شیز	(ج)
11	The genus is a group of related:			ایک جینس گروپ ہے قریبی تعلق رکھنے والے/والی:			11
(A)	Orders	(B)	Species	سپی شیز	(ب)	آرڈرز	(الف)
(C)	Classes	(D)	Families	فیملیز	(د)	کلاسز	(ج)
12	The taxon of order was introduced by:			آرڈر کا ٹیکسون متعارف کروایا:			12
(A)	John Ray	(B)	Rivinus	ری وائنس نے	(ب)	جان رے نے	(الف)
(C)	Ibn-e-Rushd	(D)	Aristotle	ارسطو نے	(د)	ابن رشد نے	(ج)
13	Biologists know ……… types of animals:			بائیولوجسٹس کتنی اقسام کے جانوروں کو جانتے ہیں:			13
(A)	1.5 millions	(B)	0.5 millions	0.5 ملین	(ب)	1.5 ملین	(الف)
(C)	8.3 millions	(D)	3.8 millions	3.8 ملین	(د)	8.3 ملین	(ج)
14	Biologists know about ……… species of plants:			بائیولوجسٹس کتنی اقسام کے پودوں کو جانتے ہیں:			14
(A)	0.5 million	(B)	0.2 million	0.2 ملین	(ب)	0.5 ملین	(الف)
(C)	2 million	(D)	10 million	10 ملین	(د)	2 ملین	(ج)
15	A family group consists of related:			ایک فیملی گروپ مشتمل ہوتی ہے ایک جیسے:			15
(A)	Classes	(B)	Orders	آرڈرز	(ب)	کلاسز	(الف)
(C)	Genera	(D)	Species	سپی شیز	(د)	جنیرا	(ج)
16	The largest taxon is:			سب سے بڑا ٹیکسون ہے:			16
(A)	Family	(B)	Order	آرڈر	(ب)	فیملی	(الف)
(C)	Class	(D)	Kingdom	کنگڈم	(د)	کلاس	(ج)
17	The branch of biology which deals with classification is called:			بائیولوجی کی وہ شاخ جسکا تعلق کلاسیفیکیشن سے ہے، کہلاتی ہے:			17
(A)	Anatomy	(B)	Taxonomy	ٹیکسانومی	(ب)	اینا ٹومی	(الف)
(C)	Physiology	(D)	Histology	ہسٹولوجی	(د)	فزیولوجی	(ج)
18	Who proposed the third kingdom system?			تھری کنگڈم سسٹم کس نے متعارف کروایا؟			18
(A)	Ernst Hackle	(B)	E. Chatton	ای چیٹن	(ب)	ارنسٹ ہیکل	(الف)
(C)	Margulis	(D)	Schwartz	شوارٹز	(د)	مارگولس	(ج)
19	Who introduced the system of classification of organisms for first time?			کس سائنسدان نے پہلی مرتبہ جانداروں کی کلاسیفیکیشن کے سسٹم کو متعارف کروایا؟			19
(A)	Aristotle	(B)	Robert Whitakar	رابرٹ وائی ٹیکر	(ب)	ارسطو نے	(الف)
(C)	Artist Hackel	(D)	Carlous	کارلس	(د)	آرٹسٹ ہیکل	(ج)
20	Carlous Linnaeus divided the nature into ………			کارلس لینئس نے فطرت کو.........اقسام میں تقسیم کیا:			20

www.notespk.com

	kingdoms:						
(A)	Two	(B)	Three	تین	(ب)	دو	(الف)
(C)	Four	(D)	Five	پانچ	(د)	چار	(ج)
21	Viruses are assigned to the Kingdom:			وائرسز کو کون سے کنگڈم میں شامل کیا جاتا ہے؟			21
(A)	Fungi	(B)	Monera	مونیرا	(ب)	فنجائی	(الف)
(C)	Protista	(D)	None of these	ان میں کوئی نہیں	(د)	پروٹسٹا	(ج)
22	A certain organism is multicellular adapted for photosynthesis and has multicellular sex organs. To which kingdom does it belong?			ایک جاندار ملٹی سیلولر ہے، فوٹو سنتھی سیز کر سکتا ہے اور ملٹی سیلولر سیکس آرگنز رکھتا ہے۔اس کا تعلق کون سے کنگڈم سے ہے؟			22
(A)	Protista	(B)	Fungi	فنجائی	(ب)	پروٹسٹا	(الف)
(C)	Plantae	(D)	Animalia	اینیمیلیا	(د)	پلانٹی	(ج)
23	In which kingdom would you classify unicellular eukaryotes?			یونی سیلولر یو کیریوٹس کا تعلق کون سے کنگڈم سے ہے؟			23
(A)	Fungi and protists	(B)	Fungi and monera	فنجائی اور مونیرا	(ب)	فنجائی اور پلانٹی	(الف)
(C)	Only protists	(D)	Only fungi	صرف فنجائی	(د)	صرف پروٹسٹا	(ج)
24	Mushrooms are the example of kingdom:			مشروم کس کنگڈم کی مثال ہے؟			24
(A)	Plantae	(B)	Monera	مونیرا	(ب)	پلانٹی	(الف)
(C)	Protista	(D)	Fungi	فنجائی	(د)	پروٹسٹا	(ج)
25	Bacteria are assigned to kingdom:			بیکٹیریا کو کس کنگڈم میں رکھا گیا؟			25
(A)	Fungi	(B)	Monera	مونیرا	(ب)	فنجائی	(الف)
(C)	Protista	(D)	Pourifera	پوریفرا	(د)	پروٹسٹا	(ج)
26	Which organism is included in kingdom monera?			ان میں سے کس جاندار کا تعلق کنگڈم مونیرا سے ہے؟			26
(A)	Virus	(B)	Algae	الجی	(ب)	وائرس	(الف)
(C)	Fungi	(D)	Synobacteria	سائنو بیکٹیریا	(د)	فنجائی	(ج)
27	Kingdom of ferns is:			فرنز کا تعلق کون سے کنگڈم سے ہے؟			27
(A)	Fungi	(B)	Protista	پروٹسٹا	(ب)	فنجائی	(الف)
(C)	Plantae	(D)	Animalia	اینیمیلیا	(د)	پلانٹی	(ج)
28	Kingdom Protista has types:			کنگڈم پروٹسٹا کی اقسام ہیں:			28
(A)	Three	(B)	Four	چار	(ب)	تین	(الف)
(C)	Five	(D)	Six	چھ	(د)	پانچ	(ج)
29	The common example of kingdom fungi is:			کنگڈم فنجائی کی عام مثال ہے:			29
(A)	Ferns	(B)	Algae	الجی	(ب)	فرنز	(الف)
(C)	Mosses	(D)	Mushrooms	مشرومز	(د)	موسز	(ج)
30	All the members of which group intake their food by absorbing in the body?			درج ذیل میں سے کونسے گروہ کے تمام ممبر خوراک جذب کر کے جسم میں لے جاتے ہیں؟			30
(A)	Protists	(B)	Fungi	فنجائی	(ب)	پروٹسٹس	(الف)
(C)	Bacteria	(D)	Animals	جانور	(د)	بیکٹیریا	(ج)

www.notespk.com

31	**Who introduced the five kingdom system of classification?**			**کلاسیفیکیشن کے پانچ کنگڈم سسٹم کے بانی کا نام ہے:**			**31**
(A)	Aristotle	**(B)**	Carolous Linnaeus	کارلس لینئس	**(ب)**	ارسطو	**(الف)**
(C)	Robert Brown	**(D)**	Robert Whittaker	رابرٹ وائی ٹیکر	**(د)**	رابرٹ براؤن	**(ج)**
32	**The broadcast category of organisms in biological taxonomy is:**			**بائیولوجیکل ٹیکسانومی میں جانداروں کی براڈکاسٹ کیٹگری کہلاتی ہے:**			**32**
(A)	Class	**(B)**	Phylum	فائیلم	**(ب)**	کلاس	**(الف)**
(C)	Kingdom	**(D)**	Family	فیملی	**(د)**	کنگڈم	**(ج)**
33	**Which of these is acellular?**			**ان میں سے کونساے سیلولر ہے؟**			**33**
(A)	Human	**(B)**	Bacteria	بیکٹیریا	**(ب)**	انسان	**(الف)**
(C)	Fungi	**(D)**	Virus	وائرس	**(د)**	فنجائی	**(ج)**
34	**The smallest cells are of which bacteria?**			**سب سے چھوٹے سیلز کس بیکٹیریا کے ہیں؟**			**34**
(A)	E. Coli	**(B)**	Cytoplasm	سائٹوپلازم	**(ب)**	ای کولی	**(الف)**
(C)	Mico plasma	**(D)**	Strepto Coli	سٹریپٹوکولائی	**(د)**	مائکوپلازما	**(ج)**
35	**Infertile animal is:**			**جنسی تولید سے محروم جانور ہے:**			**35**
(A)	Donkey	**(B)**	Horse	گھوڑا	**(ب)**	گدھا	**(الف)**
(C)	Mule	**(D)**	Monkey	بندر	**(د)**	خچر	**(ج)**
36	**Basically, cell membrane is made of:**			**بنیادی طور پر سیل ممبرین بنی ہوتی ہے:**			**36**
(A)	Carbohydrates and proteins	**(B)**	Carbohydrates and lipids	کاربوہائڈریٹس اور لپڈز سے	**(ب)**	کاربوہائڈریٹس اور پروٹینز سے	**(الف)**
(C)	Proteins and vitamins	**(D)**	Lipids and proteins	لپڈز اور پروٹینز سے	**(د)**	پروٹینز اور وٹامنز سے	**(ج)**
37	**In fungi, cell wall is made of:**			**فنجائی میں سیل وال بنی ہوتی ہے:**			**37**
(A)	Lignin	**(B)**	Cellulose	سیلولوز	**(ب)**	لگنن	**(الف)**
(C)	Peptide glycon	**(D)**	Chitin	کائٹن	**(د)**	پیپٹائڈ گلائی کون	**(ج)**
38	**Thin layer of inner membrane of mitochondria is called:**			**مائٹوکانڈریا کی اندرونی ممبرین کی باریک لیئر کہلاتی ہے:**			**38**
(A)	Christy	**(B)**	Metrics	میٹرکس	**(ب)**	کرسٹی	**(الف)**
(C)	Struma	**(D)**	Thylakoid	تھائلاکوائڈز	**(د)**	سٹروما	**(ج)**
39	**The part of earth inhabited by organism's communities is known as:**			**زمین کا وہ حصہ جہاں جانداروں کی کمیونیٹیز رہتی ہیں:**			**39**
(A)	Habitat	**(B)**	Population	پاپولیشن	**(ب)**	ہیبی ٹیٹ	**(الف)**
(C)	Community	**(D)**	Biosphere	بائیوسفیئر	**(د)**	کمیونٹی	**(ج)**
40	**In binomial nomenclature, the first letter of the .... name is capitalized.**			**بائی نومئیل نومن کلچر میں.........کے نام کا پہلا حرف ہمیشہ بڑا لکھا جاتا ہے۔**			**40**
(A)	Family	**(B)**	Class	کلاس	**(ب)**	فیملی	**(الف)**
(C)	Genus	**(D)**	Species	سپی شیز	**(د)**	جینس	**(ج)**
41	**Which of the following may be the correct way of writing the scientific name of an organism?**			**ایک جاندار کا سائنسی نام لکھنے کا درست طریقہ کونسا ہو سکتا ہے؟**			**41**
(A)	Canis lupis	**(B)**	Saccharaum	Saccharaum	**(ب)**	Canis lupis	**(الف)**

www.notespk.com

(C)	Grant's gazelle	(D)	E.Coli	E.Coli	(د)	Grant's gazelle	(ج)
42	The scientific name of onion is:					پیاز کا سائنسی نام ہے:	42
(A)	Cassia fistula	(B)	Allium cepa	ایلیم سیپا	(ب)	کیشیا فسچیولا	(الف)
(C)	Solanum tuberosum	(D)	Rose alba	روزالبا	(د)	سونینم ٹیوبروسم	(ج)
43	Scientific name of human being is:					انسان کا سائنسی نام ہے:	43
(A)	Pisum sativum	(B)	Homo sapiens	ہوموسیپینز	(ب)	پائی سم سٹائیوم	(الف)
(C)	Rosa indica	(D)	Allium cepa	ایلیم سیپا	(د)	روزاانڈیکا	(ج)
44	Scientific name of house crow is:					عام کوے کا سائنسی نام ہے:	44
(A)	Corves Splendens	(B)	Allium Cepa	ایلیم سیپا	(ب)	کاروس سپلینڈنز	(الف)
(C)	Rana Tigrina	(D)	Asterias Rubens	ایسٹریاس روبنز	(د)	راناٹیگرینا	(ج)
45	In which season houbara bustard migrate to Pakistan and settles here?					ہوبارہ بسٹرڈ کس موسم میں پاکستان میں ہجرت کر کے آتا ہے اور ٹھہرتا ہے؟	45
(A)	Summer	(B)	Spring	بہار میں	(ب)	گرمیوں میں	(الف)
(C)	Autumn	(D)	Winter	سردیوں میں	(د)	خزاں میں	(ج)
46	When the last member of a particular species dies, the species is said to be.........?					جب ایک سپی شیز کا آخری ممبر بھی مر جائے تو ایسی سپی شیز کیا کہلاتی ہیں؟	46
(A)	Established	(B)	Extinct	ناپید	(ب)	قائم ودائم	(الف)
(C)	Threatened	(D)	Endangered	اینڈینجرڈ	(د)	تھریٹنڈ	(ج)
47	Himalayan jungle project was started in:					ہمالیہ جنگل پروجیکٹ شروع ہوا:	47
(A)	1991	(B)	1995	1995	(ب)	1991	(الف)
(C)	1997	(D)	2013	2013	(د)	1997	(ج)
48	Sea star (Star fish) eats:					سمندری مچھلی کھاتی ہے:	48
(A)	Algae	(B)	Fungi	فنجائی	(ب)	الجی	(الف)
(C)	Protests	(D)	Snails	سنیل	(د)	پروٹسٹس	(ج)
49	Pakistan's national bird is:					پاکستان کا قومی پرندہ ہے:	49
(A)	Chakor partridge	(B)	Parrot	طوطا	(ب)	چکور یا پیٹرج	(الف)
(C)	Sparrow	(D)	Pigeon	کبوتر	(د)	چڑیا	(ج)
50	Houbara bustared is a large:					ہوبارہ بسٹرڈ ایک بڑا/بڑی ہے:	50
(A)	Fish	(B)	Bird	پرندہ	(ب)	مچھلی	(الف)
(C)	Reptile	(D)	Plant	پودا	(د)	ریپٹائل	(ج)
51	Which is the national animal of Pakistan?					پاکستان کا قومی جانور ہے:	51
(A)	Cow	(B)	Markhor	مارخور	(ب)	گائے	(الف)
(C)	Sheep	(D)	Buffalo	بھینس	(د)	بھیڑ	(ج)
52	Today .... million people live on Earth:					آج زمین پر لوگوں کی تعداد......... ملین ہے:	52
(A)	600	(B)	700	700	(ب)	600	(الف)
(C)	200	(D)	5000	5000	(د)	200	(ج)
53	In 2010, population of Pakistan was .... million:					2010 میں پاکستان کی پاپولیشن......... ملین تھی:	53

www.notespk.com

(A)	143.5	(B)	153.5	153.5	(ب)	143.5	(الف)
(C)	163.5	(D)	173.5	173.5	(د)	163.5	(ج)
54	Number of persons increasing in the world population after every one minute is:			ہر منٹ میں دنیا کی آبادی میں.........افراد کا اضافہ ہو رہا ہے:			54
(A)	180	(B)	290	290	(ب)	180	(الف)
(C)	280	(D)	490	490	(د)	280	(ج)
55	The daily increase in world's population is:			دنیا کی آبادی میں ہر روز اضافہ ہو رہا ہے:			55
(A)	2 lac sixty thousands	(B)	7 thousand 5 hundreds	سات ہزار پانچ سو	(ب)	دو لاکھ ساٹھ ہزار	(الف)
(C)	Eighty thousand	(D)	Sixteen hundred fifty	سولہ ہزار پچاس	(د)	اسی ہزار	(ج)
56	In which reason, Hobara busterd migrate to Pakistan?			کس وجہ سے ہوبارہ بسٹرڈ پاکستان ہجرت کرتے ہیں:			56
(A)	Summer	(B)	Winter	سردی	(ب)	گرمی	(الف)
(C)	Spring	(D)	Autumn	خزاں	(د)	بہار	(ج)

Short Questions

1	Define biodiversity.	بائیوڈائیورسٹی کی تعریف کریں۔	1
2	What is the importance of biodiversity (for humans)?	انسانوں کے لیے بائیوڈائیورسٹی کی اہمیت کیا ہے؟	2
3	Differentiate between mode of nutrition of fungi and animals?	فنجائی اور جانوروں کے نیوٹریشن کے طریقوں میں کیا فرق ہے؟	3
4	It is difficult to use the criterion of interbreeding to define species of unicellular organisms. Why?	یونی سیلولر جانداروں کی سپی شیز کی تعریف کرنے کے لیے جنسی تولید کا پیمانہ استعمال کرنا مشکل کیوں ہوتا ہے؟	4
5	How are taxonomy and systematics related?	ٹیکسانومی اور سسٹیمیٹکس میں کیا تعلق ہے؟	5
6	What are the contributions of Whittaker, Margulies, Schwartz in taxonomy?	ٹیکسانومی میں وٹیکر، مارگولیس اور شوارٹز کا کیا کردار ہے؟	6
7	What is meant by biological classification?	بائیولوجیکل کلاسیفیکیشن سے کیا مراد ہے؟	7
8	Define systematics.	سسٹیمیٹکس کی تعریف کریں۔	8
9	What is the aim of classification?	کلاسیفیکیشن کے مقاصد کیا ہیں؟	9
10	What is the basis of classification?	کلاسیفیکیشن کی بنیاد کیا ہے؟	10
11	Define taxonomic hierarchy.	ٹیکسانومی کے نظام مراتب کی تعریف کریں۔	11
12	Define species with an example.	سپی شیز کی تعریف کریں۔ایک مثال دیں۔	12
13	Write down the classification of bacteria.	بیکٹیریا کی کلاسیفیکیشن لکھیں۔	13
14	Give simple classification of pea.	مٹر کی سادہ کلاسیفیکیشن لکھیں۔	14
15	Write the classification of man.	انسان کی کلاسیفیکیشن لکھیں۔	15
16	Define taxa.	ٹیکسا کیا ہے؟	16
17	What is meant by three kingdom system of classification?	کلاسیفیکیشن کے تھری کنگڈم سسٹم سے کیا مراد ہے؟	17
18	Describe the contributions of Carlous Linnaeus.	کارلس لینئس کی خدمات بیان کریں۔	18
19	When and who introduced the five kingdom	کب اور کس نے پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم متعارف کروایا؟	19

www.notespk.com

	classification system?		
20	Write two bases of five kingdom system of classification.	کلاسیفیکیشن کے پانچ کنگڈم سسٹم کی دو بنیادیں بیان کریں۔	20
21	Differentiate between class and order.	کلاس اور آرڈر میں فرق کریں۔	21
22	Write down the characteristics of a kingdom Monera.	کنگڈم مونیرا کی خصوصیات لکھیں۔	22
23	What are characteristics of kingdom Protista?	کنگڈم پروٹسٹا کی خصوصیات لکھیں۔	23
24	How many types of protists are there? Write their names.	پروٹسٹس کی کتنی اقسام پائی جاتی ہیں؟	24
25	Write down the characteristics of kingdom fungi.	کنگڈم فنجائی کی خصوصیات بیان کریں۔	25
26	How fungi differ from plants? Write two points.	فنجائی پودوں سے کس طرح مختلف ہیں؟	26
27	Write the names of all kingdoms in five kingdom system.	پانچ کنگڈم سسٹم میں شامل تمام کنگڈمز کے نام لکھیں۔	27
28	What types of organisms are found in the kingdom fungi?	کنگڈم فنجائی میں کس قسم کے جاندار پائے جاتے ہیں؟	28
29	What is the difference between modes of nutrition of fungi and animals?	فنجائی اور جانوروں کے نیوٹریشن کے طریقوں میں کیا فرق ہے؟	29
30	Viruses are acellular. Why?	وائرسز اے سیلولر ہوتے ہیں۔ کیوں؟	30
31	Discuss viruses are living or nonliving.	وائرسز زندہ ہیں یا مردہ؟ وضاحت کریں۔	31
32	What are prions and viroids?	پرائیونز اور وائرآئیڈز کیا ہیں؟	32
33	What is the status of viruses?	وائرسز کا کیا مقام ہے؟	33
34	Define binomial nomenclature.	بائی نومیئل نومن کلیچر کی تعریف کریں۔	34
35	What is binomial nomenclature? Who introduced it first time?	بائی نومیئل نومن کلیچر کیا ہے؟ اسے سب سے پہلے کس نے متعارف کروایا؟	35
36	Write two rules for giving scientific names to living organisms.	جانداروں کو سائنسی نام دینے کے دو اصول بیان کریں۔	36
37	Write down the scientific name of human being and pea plant.	انسان اور مٹر کے پودے کا سائنسی نام لکھیں۔	37
38	Differentiate between term exit and endangered.	"ناپید" اور "اینڈینجرڈ" میں کیا فرق ہے؟	38
39	Define the role of overhunting in species.	سپی شیز میں اوور ہنٹنگ کا کردار بیان کریں۔	39
40	Define extinct species.	ناپید سپی شیز کی تعریف کریں۔	40
41	Define endangered species. Write an example.	اینڈینجرڈ سپی شیز کی تعریف کریں۔	41
42	Which are the major causes of species extinction?	سپی شیز کے ناپید ہونے کی بڑی وجوہات کیا ہیں؟	42
43	Define deforestation.	ڈیفاریسٹیشن کی تعریف کریں۔	43
44	What are the causes of deforestation?	ڈی فاریسٹیشن کی وجوہات بیان کریں۔	44
45	Name three endangered species in Pakistan.	پاکستان میں تین اینڈینجرڈ سپی شیز کے نام لکھیں۔	45
46	Which is the National animal of Pakistan?	پاکستان کا قومی جانور کونسا ہے؟	46
47	Which is the national bird of Pakistan?	پاکستان کا قومی پرندہ کونسا ہے؟	47
48	What is meant by biosphere level?	بائیوسفیئر لیول سے کیا مراد ہے؟	48
49	What are the effects of human beings on biodiversity?	بائیوڈائیورسٹی پر انسانوں کے کیا اثرات ہیں؟	49

www.notespk.com

50	Write names of two projects for conservation of biodiversity in Pakistan.	پاکستان میں بائیوڈائیورسٹی کے تحفظ کے لیے کیے جانے والے دو پراجیکٹس کے نام لکھیں۔	50
51	What are the effects of over hunting on animals populations?	جانوروں کی پاپولیشن پر اوور ہنٹنگ کے کیا اثرات ہیں؟	51
52	What types of animals are produced in crossbreed? Give example.	کراس بریڈ میں کس طرح کے جانور پیدا کیے جاتے ہیں؟ مثال دیں۔	52
53	What is WFP? Write its function.	WFP کیا ہے؟ اس کا فعل بیان کریں۔	53
54	Briefly introduce the Houbara Bustard and Marco Polo sheep.	ہوبارہ بسٹرڈ اور مارکوپولو بھیڑ کے بارے میں مختصر تعارف بیان کریں۔	54
55	Where Marco Polo sheep is found in world? Which organization is working for its conservation?	دنیا میں مارکوپولو بھیڑ کہاں پائی جاتی ہے؟ اس کے تحفظ کے لیے کونسی آرگنائزیشن کام کر رہی ہے؟	55
56	Differentiate between Flora and Fauna.	فلورا اور فانا میں فرق کریں۔	56
57	What is unnatural cross breeding in animals? Give an example.	جانوروں میں غیر فطری کراس بریڈنگ سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔	57
58	What is difference between autotrophs and heterotrophs?	آٹوٹرافس اور ہیٹروٹرافس میں کیا فرق ہے؟	58
59	What is biosphere?	بائیوسفیئر کیا ہے؟	59
60	What is meant by biosphere and zone of life?	بائیوسفیئر اور زندگی کے زون سے کیا مراد ہے؟	60
61	How do forests keep balance in biosphere?	جنگلات بائیوسفیئر کا توازن کیسے برقرار رکھتے ہیں؟	61

Long Questions

1	What is meant by biodiversity? Which factors affect the biodiversity? Describe briefly about the distribution of biodiversity on Earth.	بائیوڈائیورسٹی سے کیا مراد ہے؟ بائیوڈائیورسٹی پر کونسے عوامل اثرانداز ہوتے ہیں؟ زمین پر بائیوڈائیورسٹی کی تقسیم کے بارے میں مختصر بیان کریں۔	1
2	Describe the importance of biodiversity.	بائیوڈائیورسٹی کی اہمیت بیان کریں۔	2
3	Define biological classification. Why biologists felt it necessary to classify the organisms into groups and sub groups?	بائیولوجیکل کلاسیفیکیشن کی تعریف کریں۔ بائیولوجسٹس نے جانداروں کو گروپس اور سب گروپس میں تقسیم کرنے کی ضرورت کیوں محسوس کی؟	3
4	Differentiate between taxonomy and systematic. Also write the aims of classification.	ٹیکسانومی اور سسٹیمیٹک میں فرق کریں۔ کلاسیفیکیشن کے مقاصد بھی بیان کریں۔	4
5	What is meant by taxonomical hierarchy? Define kingdom and other smaller groups.	ٹیکسانومی کے نظام مراتب سے کیا مراد ہے؟ کنگڈم اور دوسرے چھوٹے گروپس کی تعریف کریں۔	5
6	Write a short note on three kingdon system.	تین کنگڈم سسٹم پر مختصر نوٹ لکھیں۔	6
7	Describe two kingdoms classification system. Why some taxonomists found this system unworkable?	دو کلاسیفیکیشن سسٹم کی تعریف کریں۔ کچھ ٹیکسانومسٹ نے اس کام کو ناقابل عمل کیوں پایا؟	7
8	Describe five kingdoms classification system.	کلاسیفیکیشن کے پانچ کنگڈم سسٹم کی وضاحت کریں۔	8
9	Discuss the status of viruses.	وائرسز کا مقام بیان کریں۔	9
10	What is meant by binomial nomenclature? Describe the rules which are adopted while suggesting the scientific names.	بائی نومیل نومن کلیچر سے کیا مراد ہے؟ سائنسی نام رکھتے وقت جو اصول اپنائے جاتے ہیں ان کی وضاحت کریں۔	10
11	Write down the significance of binomial nomenclature.	بائی نومیل نومن کلیچر کی اہمیت بیان کریں۔	11
12	What is meant by deforestation? Write down the	ڈیفاری سٹیشن سے کیا مراد ہے؟ ڈیفاری سٹیشن کی وجوہات اور اثرات بیان کریں۔ جنگلات کی	12

www.notespk.com

	causes and effects of deforestation. Also write down the importance of forests.	اہمیت بھی بیان کریں۔	
13	Write a note on endangered species in Pakistan.	پاکستان میں اینڈینجرڈ سپی شیز پر نوٹ لکھیں۔	13
14	What are extinct species? Give names of some extinct species of Pakistan.	ناپید سپی شیز کیا ہیں؟ پاکستان میں کچھ ناپید سپی شیز کے نام لکھیں۔	14

CHAP 4:Cells and Tissues

1	There are ……… micrometers in one millimeter?			ایک ملی میٹر میں.........مائیکرومیٹرز ہوتے ہیں۔			1
(A)	10	(B)	100	سو	(ب)	دس	(الف)
(C)	1000	(D)	10000	دس ہزار	(د)	ہزار	(ج)
2	The use of microscope is called:			مائیکروسکوپ کا استعمال کہلاتا ہے:			2
(A)	Magnification	(B)	Resolution	ریزولیوشن	(ب)	میگنی فیکیشن	(الف)
(C)	Compound microscope	(D)	Microscopy	مائیکروسکوپی	(د)	کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ	(ج)
3	The first microscope was developed by:			پہلی مائیکروسکوپ کس نے تیار کی؟			3
(A)	Zacharias Janssen	(B)	Matthias schleden	میتھیاس شلیڈن نے	(ب)	زکاریاس جانسن نے	(الف)
(C)	Aristotle	(D)	Robert Brown	رابرٹ براؤن نے	(د)	ارسطو نے	(ج)
4	Human eye can distinguish two objects placed at a distance of:			انسانی آنکھ دو چیزوں میں فرق کر سکتی ہے جو ایک دوسرے سے.........پر رکھی ہوں:			4
(A)	0.05 mm	(B)	0.1 mm	0.1 mm	(ب)	0.05 mm	(الف)
(C)	0.08 mm	(D)	0.5 mm	0.5 mm	(د)	0.08 mm	(ج)
5	A photograph taken from a microscope is called a:			مائیکروسکوپ سے لی گئی تصویر کہلاتی ہے:			5
(A)	Microscopy	(B)	Resolution	ریزولیوشن	(ب)	مائیکروسکوپی	(الف)
(C)	Micrograph	(D)	Magnification	میگنی فیکیشن	(د)	مائیکروگراف	(ج)
6	Magnification of light microscope is:			لائیٹ مائیکروسکوپ کی میگنی فیکیشن ہے:			6
(A)	300 X	(B)	1500 X	1500 X	(ب)	300 X	(الف)
(C)	750 X	(D)	3500 X	3500 X	(د)	750 X	(ج)
7	Resolving power of light microscope is:			لائیٹ مائیکروسکوپ کی ریزولونگ پاور ہے:			7
(A)	0.1 μ m	(B)	0.2 μ m	0.2 μ m	(ب)	0.1 μ m	(الف)
(C)	0.3 μ m	(D)	0.4 μ m	0.4 μ m	(د)	0.3 μ m	(ج)
8	The resolution of human eye is:			انسانی آنکھ کی ریزولونگ پاور ہے:			8
(A)	0.1 mm	(B)	0.2 mm	0.2 mm	(ب)	0.1 mm	(الف)
(C)	0.3 μ m	(D)	0.4 μ m	0.4 μ m	(د)	0.3 μ m	(ج)
9	The movement of amoeba can be studied by:			امیبا کی حرکت کا مطالعہ کیا جاتا ہے:			9
(A)	Transmission electron microscope	(B)	Light microscope	لائیٹ مائیکروسکوپ سے	(ب)	ٹرانسمیشن الیکٹرون مائیکروسکوپ سے	(الف)
(C)	Electron microscope	(D)	Hand lens	ہینڈ لینز سے	(د)	الیکٹرون مائیکروسکوپ سے	(ج)
10	When was nucleus discovered in a plant cell?			پودے کے سیل میں نیوکلیس کب دریافت ہوا؟			10

www.notespk.com

(A)	1831 AD	**(B)**	1664 AD	1664 AD	(ب)	1831 AD	(الف)
(C)	1833 AD	**(D)**	1834 AD	1834 AD	(د)	1833 AD	(ج)
11	**Who discovered nucleus in a cell in 1831?**			1831 میں نیوکلیس کس نے دریافت کیا؟			11
(A)	L. Pasteur	**(B)**	Schwann	شوان نے	(ب)	لوئس پاسچر نے	(الف)
(C)	Schleiden	**(D)**	Robert Brown	رابرٹ براؤن نے	(د)	شلیڈن نے	(ج)
12	**The scientist who firstly introduced the cell:**			وہ سائنسدان جس نے سب سے پہلے سیل متعارف کروایا:			12
(A)	Robert Brown	**(B)**	Aristotle	ارسطو نے	(ب)	رابرٹ براؤن نے	(الف)
(C)	Robert Hooke	**(D)**	Schwann	شوان نے	(د)	رابرٹ ہک نے	(ج)
13	**Robert Hooke is a/an ……… scientist:**			رابرٹ ہک ایک.........سائنسدان ہے:			13
(A)	Iranian	**(B)**	Greek	یونانی	(ب)	ایرانی	(الف)
(C)	British	**(D)**	Arabic	عربی	(د)	برطانوی	(ج)
14	**Robert Hooke used microscope to examine cork in:**			رابرٹ ہک نے.........میں مائیکروسکوپ سے کارک کا مشاہدہ کیا:			14
(A)	1958	**(B)**	1665	1665	(ب)	1958	(الف)
(C)	1560	**(D)**	1470	1470	(د)	1560	(ج)
15	**"All cells are formed from pre-existing cells." Is the saying of:**			تمام سیلز پہلے سے موجود سیلز سے بنتے ہیں، یہ قول ہے:			15
(A)	Pasteur	**(B)**	Robert Hooke	رابرٹ ہک کا	(ب)	پاسچر کا	(الف)
(C)	Darwin	**(D)**	Rudolf Virchow	روڈولف ورچو کا	(د)	ڈارون کا	(ج)
16	**The first microscope was made in:**			پہلی مائیکروسکوپ بنی:			16
(A)	1995	**(B)**	1895	1895	(ب)	1995	(الف)
(C)	1595	**(D)**	1685	1685	(د)	1595	(ج)
17	**Cell was discovered in:**			سیل دریافت ہوا:			17
(A)	1665	**(B)**	1965	1965	(ب)	1665	(الف)
(C)	1974	**(D)**	1995	1995	(د)	1974	(ج)
18	**Who discovered nucleus in plant cell?**			پودے کے سیل میں نیوکلیس کس نے دریافت کیا؟			18
(A)	Robert Hooke	**(B)**	Robert Brown	رابرٹ براؤن نے	(ب)	رابرٹ ہک نے	(الف)
(C)	Leueen Hook	**(D)**	Schwann	شوان نے	(د)	لیون ہک نے	(ج)
19	**Which of these materials is not a component of the cell membrane?**			مندرجہ ذیل میں سے کیا چیز سیل ممبرین کا حصہ نہیں ہے؟			19
(A)	Lipids	**(B)**	Carbohydrates	کاربوہائیڈریٹس	(ب)	لپڈز	(الف)
(C)	Proteins	**(D)**	DNA	ڈی این اے	(د)	پروٹینز	(ج)
20	**The ……… is major component of plant cell walls.**			پودوں کی سیل وال کا بڑا جزو کونسا ہے؟			20
(A)	Chitin	**(B)**	Peptidoglycan	پیپٹائڈوگلائیکین	(ب)	کائٹن	(الف)
(C)	Cellulose	**(D)**	Cholesterol	کولیسٹرول	(د)	سیلولوز	(ج)
21	**The ….is the membrane enclosed structure in eukaryotic cells that contains the DNA of the cell.**			یوکیریوٹک سیلز میں ممبرینز میں لپٹی ساخت کونسی ہے جس میں سیل کا DNA موجود ہے؟			21
(A)	Mitochondrion	**(B)**	Chloroplast	کلوروپلاسٹ	(ب)	مائٹوکانڈریان	(الف)

www.notespk.com

(C)	Nucleolus	(D)	Nucleus	نیوکلیس	(د)	نیوکلی اولس	(ج)
22	Ribosomes are constructed in the?			رائبوسومز کہاں تیار کیے جاتے ہیں؟			22
(A)	Endoplasmic	(B)	Nucleoid	نیوکلیائڈ	(ب)	اینڈوپلازمک	(الف)
(C)	Nucleolus	(D)	Nuclear pore.	نیوکلیر پور	(د)	نیوکلی اولس	(ج)
23	Rough endoplasmic reticulum is the area in a cell where ……. are synthesized.			رف اینڈوپلازمک ریٹی کولم سیل کے اندر وہ مقام ہے جہاں.........کو تیار کیا جاتا ہے؟			23
(A)	Polysaccharides	(B)	Proteins	پروٹینز	(ب)	پولی سکرائیڈز	(الف)
(C)	Lipids	(D)	DNA	ڈی این اے	(د)	لپڈز	(ج)
24	Smooth endoplasmic reticulum is the area in a cell where ……. are synthesized.			سموتھ اینڈوپلازمک ریٹی کولم سیل کے اندر وہ مقام ہے جہاں.........کو تیار کیا جاتا ہے؟			24
(A)	Polysaccharides	(B)	Proteins	پروٹینز	(ب)	پولی سکرائیڈز	(الف)
(C)	Lipids	(D)	DNA	ڈی این اے	(د)	لپڈز	(ج)
25	The mitochondrion functions in…….?			مائٹوکانڈریا کا کیا کام ہے؟			25
(A)	Lipid storage	(B)	Protein synthesis	پروٹینز کی تیاری	(ب)	لپڈز ذخیرہ کرنا	(الف)
(C)	Photosynthesis	(D)	Cellular respiration	سیلولر ریسپریشن	(د)	فوٹوسنتھی سیز	(ج)
26	The thin extensions of the inner mitochondrial membrane are known as:			مائٹوکانڈریا کی اندرونی ممبرین کی باریک تہیں کیا کہلاتی ہیں؟			26
(A)	Cristae	(B)	Matrix	میٹرکس	(ب)	کرسٹی	(الف)
(C)	Thylakoids	(D)	Stroma	سٹروما	(د)	تھائیلاکوائڈز	(ج)
27	The chloroplast functions in:			کلوروپلاسٹ کا کیا کام ہے؟			27
(A)	ATP synthesis	(B)	Protein synthesis	پروٹینز کی تیاری	(ب)	ATP کی تیاری	(الف)
(C)	Photosynthesis	(D)	DNA replication	DNA کی ریپلی کیشن	(د)	فوٹوسنتھی سیز	(ج)
28	Which of these cellular organelles have their own DNA?			کون سے آرگنیلیز کے پاس اپنا DNA موجود ہے؟			28
(A)	Chloroplast	(B)	Nucleus	نیوکلیس	(ب)	کلوروپلاسٹ	(الف)
(C)	Mitochondrion	(D)	All of these	یہ تمام	(د)	مائٹوکانڈریان	(ج)
29	Microfilaments are made up of a protein:			مائیکروفلامنٹس ایک پروٹین کے بنے ہوتے ہیں جو ہے:			29
(A)	Actin	(B)	Tubulin	ٹیوبیولن	(ب)	ایکٹن	(الف)
(C)	Flagellum	(D)	Myosin	مائیوسن	(د)	فلے جیلم	(ج)
30	In the cell wall of a plant the chemical present is called:			پودے کے سیل وال میں جو کیمیکل پایا جاتا ہے:			30
(A)	Potassium	(B)	Chitin	کائٹن	(ب)	پوٹاشیم	(الف)
(C)	Sodium	(D)	Cellulose	سیلولوز	(د)	سوڈیم	(ج)
31	Cell wall is absent in:			سیل وال نہیں پائی جاتی:			31
(A)	Plants	(B)	Fungi	فنجائی میں	(ب)	پودوں میں	(الف)
(C)	Bacteria	(D)	Animals	جانوروں میں	(د)	بیکٹیریا میں	(ج)
32	The secondary cell wall of plant cell is made up of:			پودے کے سیل کی سیکنڈری سیل وال بنی ہوتی ہے:			32
(A)	Cellulose	(B)	Chitin	کائٹن کی	(ب)	سیلولوز کی	(الف)

www.notespk.com

(C)	Lignin	(D)	All of these	تمام	(د)	لگنن کی	(ج)
33	The cell wall of fungi is made up of:			فنجائی کی سیل وال بنی ہوتی ہے:			33
(A)	Cellulose	(B)	Lignin	لگنن کی	(ب)	سیلولوز کی	(الف)
(C)	Chitin	(D)	Peptidoglycan	پیپٹائڈوگلائکون کی	(د)	کائٹن کی	(ج)
34	The cell wall of prokaryotes is made up of:			پروکیریوٹس کی سیل وال بنی ہوتی ہے:			34
(A)	Cellulose	(B)	Lignin	لگنن کی	(ب)	سیلولوز کی	(الف)
(C)	Chitin	(D)	Peptidoglycan	پیپٹائڈوگلائکون کی	(د)	کائٹن کی	(ج)
35	Cell walls are found in these organisms, except for:			سیل وال ان تمام جانداروں میں پائی جاتی ہے سوائے:			35
(A)	Plants	(B)	Animals	جانوروں کے	(ب)	پودوں کے	(الف)
(C)	Bacteria	(D)	Fungi	فنجائی کے	(د)	بیکٹیریا کے	(ج)
36	Which one is the main component of a plant cell wall?			ان میں سے کون سا پودوں کی سیل وال کا اہم جزو ہے؟			36
(A)	Chitin	(B)	Peptidoglycan	پیپٹائڈوگلائکون	(ب)	کائٹن	(الف)
(C)	Cellulose	(D)	Cholesterol	کولیسٹرول	(د)	سیلولوز	(ج)
37	Which of these do not have cell wall?			ان میں سے کس میں سیل وال نہیں پائی جاتی؟			37
(A)	Fungi	(B)	Algae	الجی	(ب)	فنجائی	(الف)
(C)	Prokaryotes	(D)	Protozoa	پروٹوزووا	(د)	پروکیریوٹس	(ج)
38	What is called the layer of cutin in plants?			پودوں میں کیوٹن کی تہہ کہلاتی ہے:			38
(A)	Cuticle	(B)	Epidermis	ایپی ڈرمس	(ب)	کیوٹیکل	(الف)
(C)	Cortex	(D)	Leaf hairs	لیف ہیئرز	(د)	کورٹیکس	(ج)
39	Fluid mosaic model belongs to:			فلوئڈ موزیک ماڈل کا تعلق ہے:			39
(A)	Cell wall	(B)	Cell membrane	سیل ممبرین	(ب)	سیل وال	(الف)
(C)	Dermis	(D)	Pericycle	پیری سائیکل	(د)	ڈرمس	(ج)
40	Basically cell membrane is composed of:			بنیادی طور پر سیل ممبرین بنی ہوتی ہے:			40
(A)	Lipids and carbohydrates	(B)	Carbohydrates and proteins	کاربوہائڈریٹس اور پروٹینز	(ب)	لپڈز اور کاربوہائڈریٹس	(الف)
(C)	Proteins and vitamins	(D)	Lipids and proteins	لپڈز اور پروٹینز	(د)	پروٹینز اور وٹامنز	(ج)
41	The fluidity of cell membrane is due to:			سیل ممبرین میں مائع پن کی وجہ ہے:			41
(A)	Protein	(B)	Vitamin	وٹامن	(ب)	پروٹین	(الف)
(C)	Lipids	(D)	Glycerine	گلیسرین	(د)	لپڈز	(ج)
42	Elasticity of cell membrane is due to:			سیل ممبرین میں لچک کی وجہ ہے:			42
(A)	Lipid	(B)	Water	پانی	(ب)	لپڈز	(الف)
(C)	Protein	(D)	Vitamin	وٹامن	(د)	پروٹین	(ج)
43	The stock of thylakoids is called:			تھائلاکوائڈز کے ڈھیر کو کہتے ہیں:			43
(A)	Leucoplast	(B)	Struma	سٹروما	(ب)	لیوکوپلاسٹ	(الف)
(C)	Cristae	(D)	Granum	گرینم	(د)	کرسٹی	(ج)
44	Which of the following is not a part of a cell			ان میں سے کونسا سیل ممبرین کا حصہ نہیں ہے؟			44

	membrane?						
(A)	DNA	(B)	Minerals	منرلز	(ب)	ڈی این اے	(الف)
(C)	Carbohydrates	(D)	Lipids	لپڈز	(د)	کاربوہائیڈریٹس	(ج)
45	The organelle which produces energy is called:			وہ آرگنیلی جو انرجی پیدا کرتا ہے:			45
(A)	Ribosome	(B)	Vacuole	ویکیول	(ب)	رائبوسوم	(الف)
(C)	Nucleus	(D)	Mitochondria	مائٹوکانڈریا	(د)	نیوکلیس	(ج)
46	The cell responsible for coordination in body is:			جسم میں کوآرڈینیشن کا ذمہ دار سیل ہے:			46
(A)	Bone cell	(B)	Nerve cell	نروسیل	(ب)	بون سیل	(الف)
(C)	Heart cell	(D)	Skin cell	جلد کے سیلز	(د)	دل کے سیلز	(ج)
47	Which of the following is a site of protein synthesis?			ان میں سے کون سی پروٹین کی تیاری کی جگہیں ہیں؟			47
(A)	Ribosomes	(B)	Vacuole	ویکیول	(ب)	رائبوسومز	(الف)
(C)	Mitochondria	(D)	Nucleus	نیوکلیس	(د)	مائٹوکانڈیا	(ج)
48	The number of sub units of ribosomes is:			رائبوسومز کے سب یونٹس کی تعداد ہے:			48
(A)	Two	(B)	Four	چار	(ب)	دو	(الف)
(C)	Six	(D)	Eight	آٹھ	(د)	چھ	(ج)
49	Where are ribosomes synthesized?			رائبوسومز کہاں بنتے ہیں؟			49
(A)	Endoplasmic reticulum	(B)	Nucleotide	نیوکلیوٹائڈ میں	(ب)	اینڈوپلازمک ریٹی کولم میں	(الف)
(C)	Nucleolus	(D)	Nuclear pore	نیوکلئیر پور میں	(د)	نیوکلیولس میں	(ج)
50	Which of the following is involved in aerobic respiration?			ان میں سے کون سا ایروبک ریسپیریشن میں حصہ لیتا ہے؟			50
(A)	Mitochondria	(B)	Endoplasmic reticulum	اینڈوپلازمک ریٹی کولم	(ب)	مائٹوکانڈریا	(الف)
(C)	Ribosomes	(D)	Vacuole	ویکیول	(د)	رائبوسومز	(ج)
51	In cell aerobic respiration sites are:			سیل میں ایروبک ریسپیریشن کی جگہیں ہیں:			51
(A)	Golgi bodies	(B)	Ribosomes	رائبوسومز	(ب)	گالجی باڈیز	(الف)
(C)	Mitochondria	(D)	Chloroplast	کلوروپلاسٹ	(د)	مائٹوکانڈریا	(ج)
52	The function of mitochondria is:			مائٹوکانڈریا کا کام ہے:			52
(A)	Lipid storage	(B)	Cellular respiration	سیلولر ریسپیریشن	(ب)	لپڈز کو سٹور کرنا	(الف)
(C)	Protein synthesis	(D)	Photosynthesis	فوٹوسنتھسز	(د)	پروٹین بنانا	(ج)
53	Rough endoplasmic reticulum serves a function in the synthesis of:			رف اینڈوپلازمک ریٹی کولم تیاری کا ذمہ دار ہے:			53
(A)	Carbohydrates	(B)	Protein	پروٹین	(ب)	کاربوہائیڈریٹس	(الف)
(C)	Lipids	(D)	Vitamin	وٹامنز	(د)	لپڈز	(ج)
54	Which of the organelles have their own DNA?			ان میں کس آرگنیلی میں اپنا ڈی این اے ہوتا ہے؟			54
(A)	Endoplasmic reticulum	(B)	Ribosomes	رائبوسومز	(ب)	اینڈوپلازمک ریٹی کولم	(الف)
(C)	Mitochondria	(D)	Golgi bodies	گالجی باڈیز	(د)	مائٹوکانڈریا	(ج)
55	Golgi was awarded Nobel prize in:			گالجی کو نوبل پرائز دیا گیا:			55

www.notespk.com

(A)	1908	(B)	1807	1807	(ب)	1908	(الف)
(C)	1906	(D)	1916	1916	(د)	1906	(ج)
56	Which of these major bio elements is in the highest percentage in living bodies?			ان میں سے کون سے بڑے بائیو ایلیمنٹس زندہ جانداروں میں زیادہ مقدار میں پائے جاتے ہیں؟			56
(A)	O	(B)	N	N	(ب)	O	(الف)
(C)	C	(D)	H	H	(د)	C	(ج)
57	The flattened sacs in a cell are called:			سیل میں موجود چپٹی تھیلیاں کہلاتی ہیں:			57
(A)	Thylakoid	(B)	Cristae	کرسٹی	(ب)	تھائلاکوائڈ	(الف)
(C)	Cisternae	(D)	Centriole	سنٹریول	(د)	سسٹرنی	(ج)
58	Colourless plastids are called:			بے رنگ پلاسٹڈز کہلاتے ہیں:			58
(A)	Chloroplast	(B)	Leucoplast	لیوکوپلاسٹ	(ب)	کلوروپلاسٹ	(الف)
(C)	Chromoplast	(D)	Etioplast	اینٹیوپلاسٹ	(د)	کروموپلاسٹ	(ج)
59	Who discovered lysosomes?			لائزوسومز کو کس نے دریافت کیا؟			59
(A)	TWK	(B)	Brown	براؤن	(ب)	TWK	(الف)
(C)	King	(D)	Duve	ڈیوو	(د)	کنگ	(ج)
60	Cell wall is not found in:			سیل وال نہیں پائی جاتی:			60
(A)	Animals	(B)	Plants and bacteria	پودوں اور بیکٹیریا میں	(ب)	جانوروں میں	(الف)
(C)	All protists	(D)	Animals and animal like protists	جانوروں اور جانوروں جیسے پروٹسٹا میں	(د)	تمام پروٹسٹا میں	(ج)
61	Major component of plant cell wall is:			پودے کی سیل وال کا بنیادی حصہ ہے:			61
(A)	Chitin	(B)	Peptidoglycan	پیپٹائڈوگلائکون	(ب)	کائٹن	(الف)
(C)	Cellulose	(D)	Cholesterol	کولیسٹرول	(د)	سیلولوز	(ج)
62	Ribosomes are sites for synthesis of:			رائبوسومز.........کی تیاری کی جگہیں ہیں:			62
(A)	Proteins	(B)	RNA	RNA	(ب)	پروٹینز	(الف)
(C)	DNA	(D)	Glucose	گلوکوز	(د)	DNA	(ج)
63	Struma is found in:			سٹروما پایا جاتا ہے:			63
(A)	Mitochondria	(B)	Ribosome	رائبوسوم	(ب)	مائٹوکانڈریا	(الف)
(C)	Golgi body	(D)	Chloroplast	کلوروپلاسٹ	(د)	گالجی باڈی	(ج)
64	The most common chemical in primary cell wall is:			پرائمری سیل وال میں پایا جانے والا سب سے عام کیمیکل ہے:			64
(A)	Glucose	(B)	Cellulose	سیلولوز	(ب)	گلوکوز	(الف)
(C)	Fructose	(D)	Maltose	مالٹوز	(د)	فرکٹوز	(ج)
65	The major energy production centers are:			انرجی کی تیاری کے میجر سنٹرز ہیں:			65
(A)	Plastids	(B)	Mitochondria	مائٹوکانڈریا	(ب)	پلاسٹڈز	(الف)
(C)	Ribosomes	(D)	Golgi bodies	گالجی باڈیز	(د)	رائبوسومز	(ج)
66	Cisternae belongs to:			سسٹرنی کا تعلق ہے:			66
(A)	Mitochondrion	(B)	Golgi apparatus	گالجی اپریٹس	(ب)	مائٹوکانڈریان	(الف)

www.notespk.com

(C)	Vacuole	(D)	Nucleus	نیوکلیس	(د)	ویکیول	(ج)
67	Lysosomes were discovered by			لائزوسومز کو دریافت کیا:			67
(A)	Christian Rene De Duve	(B)	Camillo Golgi	کیمیلو گالجی	(ب)	کرسچن رین ڈے ڈیوو	(الف)
(C)	Schleden	(D)	Robert Brown	رابرٹ براؤن	(د)	شلیڈن	(ج)
68	The site where ribosomal RNA is formed is called:			وہ جگہیں جہاں رائبوسومل آر این اے تیار ہوتا ہے:			68
(A)	Chromatin	(B)	Cytoplasm	سائٹوپلازم	(ب)	کروماٹن	(الف)
(C)	Mitochondria	(D)	Nucleolus	نیوکلیولس	(د)	مائٹوکانڈریا	(ج)
69	The ribosomes are made in:			رائبوسومز بنتے ہیں:			69
(A)	Nucleus	(B)	Nucleolus	نیوکلیولس میں	(ب)	نیوکلیس میں	(الف)
(C)	Endoplasmic	(D)	Reticulum	ریٹی کولم میں	(د)	اینڈوپلازمک میں	(ج)
70	Microtubules are made up of ……… proteins:			مائیکروٹیوبیولز ایک پروٹین کی بنی ہوتی ہیں جو ہے:			70
(A)	Hemoglobin	(B)	Myoglobin	مائیوگلوبن	(ب)	ہیموگلوبن	(الف)
(C)	Actin	(D)	Tubulin	ٹیوبیولن	(د)	ایکٹن	(ج)
71	The outermost layer of cell wall is made up of:			سیل وال کی بیرونی لیئر بنی ہوتی ہے:			71
(A)	Cellulose	(B)	Chitin`	کائٹن	(ب)	سیلولوز	(الف)
(C)	Lignin	(D)	All	تمام	(د)	لگنن	(ج)
72	The diameter of human red blood cell is:			انسان کے ریڈ بلڈ سیلز کا ڈایا میٹر ہے:			72
(A)	0.5 μ m	(B)	3 μ m	3 μ m	(ب)	0.5 μ m	(الف)
(C)	8 μ m	(D)	0.2 μ m	0.2 μ m	(د)	8 μ m	(ج)
73	The size of red blood cells is:			ریڈ بلڈ سیلز کا سائز ہوتا ہے:			73
(A)	20.2 μ m	(B)	30.2 μ m	30.2 μ m	(ب)	20.2 μ m	(الف)
(C)	40.2 μ m	(D)	120.2 μ m	120.2 μ m	(د)	40.2 μ m	(ج)
74	The size of the smallest bacteria is:			سب سے چھوٹے بیکٹیریا کا سائز ہے:			74
(A)	0.4 μ m	(B)	0.3 μ m	0.3 μ m	(ب)	0.4 μ m	(الف)
(C)	0.2 μ m	(D)	0.1 μ m	0.1 μ m	(د)	0.2 μ m	(ج)
75	Gas exchange in gills and lungs occurs by the process:			گلز اور پھیپھڑوں میں گیسوں کا تبادلہ جس طریقے سے ہوتا ہے:			75
(A)	Diffusion	(B)	Osmosis	اوسموسس	(ب)	ڈفیوژن	(الف)
(C)	Active transport	(D)	Turgor	ٹرگر	(د)	ایکٹوٹرانسپورٹ	(ج)
76	The movement of molecules from an area of lower concentration to the area of higher concentration is called:			مالیکیولز کا اپنے کم ارتکاز والے علاقے سے زیادہ ارتکاز والے علاقہ کی طرف جانا کہلاتا ہے:			76
(A)	Diffusion	(B)	Osmosis	اوسموسس	(ب)	ڈفیوژن	(الف)
(C)	Passive transport	(D)	Active transport	ایکٹوٹرانسپورٹ	(د)	پیسوٹرانسپورٹ	(ج)
77	The movement of molecules from an area of higher concentration to the area of lower concentration is called:			مالیکیولز کا اپنے زیادہ ارتکاز والے علاقے سے کم ارتکاز والے علاقہ کی طرف جانا کہلاتا ہے:			77

www.notespk.com

(A)	Osmosis	**(B)**	Active transport	ایکٹوٹرانسپورٹ	(ب)	اوسموسس	(الف)
(C)	Diffusion	**(D)**	Passive transport	پیسوٹرانسپورٹ	(د)	ڈفیوژن	(ج)
78	**Which of the following tissue layer is found in all blood vessels?**					**ان میں کون سی ٹشو کی تہہ تمام بلڈ ویسلز میں پائی جاتی ہے؟**	78
(A)	Smooth muscles	**(B)**	Endothelium	اینڈوتھیلیم	(ب)	سموتھ مسلز	(الف)
(C)	Skeletal muscles	**(D)**	Connective tissue	کنیکٹوٹشو	(د)	سکیلٹل مسلز	(ج)
79	**Plant tissues which have ability to divide are:**					**پودے کے وہ ٹشوجن میں تقسیم ہونے کی صلاحیت موجود ہوتی ہے:**	79
(A)	Epidermal tissues	**(B)**	Ground tissues	گراؤنڈ ٹشوز	(ب)	ایپی ڈرمل ٹشوز	(الف)
(C)	Support tissues	**(D)**	Meristematic tissues	میری سٹمیٹک ٹشوز	(د)	سپورٹ ٹشوز	(ج)
80	**Which types of muscles are responsible for bird's wings flapping?**					**پرندوں کے پروں کو پھڑ پھڑانے کے ذمہ دار مسلز کون سے ہیں؟**	80
(A)	Skeletal muscles	**(B)**	Smooth muscles	سموتھ مسلز	(ب)	سکیلٹل مسلز	(الف)
(C)	Cardiac muscles	**(D)**	Epithelial tissues	ایپی تھیلیل ٹشوز	(د)	کارڈیک مسلز	(ج)
81	**Permanent tissues originate from the tissues:**					**پرمانینٹ ٹشوز جن ٹشوز سے بنتے ہیں:**	81
(A)	Epidermal	**(B)**	Merisstematics	میریسٹمیٹکس	(ب)	ایپی ڈرمل	(الف)
(C)	Ground	**(D)**	Xylem	زائیلم	(د)	گراؤنڈ	(ج)
82	**Cardiac muscles are present in walls of:**					**کارڈیک مسلز.........کی دیواروں میں پائے جاتے ہیں:**	82
(A)	Lungs	**(B)**	Heart	دل کی	(ب)	پھیپھڑوں کی	(الف)
(C)	Kidney	**(D)**	Stomach	معدہ کی	(د)	گردوں کی	(ج)
83	**The tissues which are made up of single type of cells are called:**					**وہ ٹشوز جو سیلز کی ایک تہہ سے بنے ہوتے ہیں، کہلاتے ہیں:**	83
(A)	Permanent tissues	**(B)**	Compound tissues	کمپاؤنڈ ٹشوز	(ب)	پرمانینٹ ٹشوز	(الف)
(C)	Support tissues	**(D)**	Simple tissues	سمپل ٹشوز	(د)	سپورٹ ٹشوز	(ج)
84	**Polymer of amino acids and sugars is:**					**امائنوایسڈز اور شوگرز کے پولیمرز کہلاتے ہیں:**	84
(A)	Peptidoglycan	**(B)**	Glycolipid	گلائکولپڈز	(ب)	پیپٹائڈوگلائکون	(الف)
(C)	Phospholipid	**(D)**	Glycogen	گلائکون	(د)	فاسفولپڈز	(ج)
85	**Bone is an example of:**					**ہڈی مثال ہے:**	85
(A)	Epithelial tissue	**(B)**	Nervous tissue	نروس ٹشو کی	(ب)	ایپی تھیلیل ٹشو کی	(الف)
(C)	Connective tissue	**(D)**	Muscle tissue	مسل ٹشو کی	(د)	کنیکٹوٹشو کی	(ج)
86	**Heart beat is made by:**					**دل کی دھڑکن بنتی ہے:**	86
(A)	Smooth muscles	**(B)**	Skeletal muscles	سکیلٹل مسلز کی	(ب)	سموتھ مسلز کی	(الف)
(C)	Cardiac muscles	**(D)**	Epithelial tissues	ایپی تھیلیل ٹشو کی	(د)	کارڈیک مسلز	(ج)
87	**The study of animal tissues is done by:**					**جانوروں کے ٹشوز کا مطالعہ کیا:**	87
(A)	Rudolf Virchow	**(B)**	Theoder Schwann	تھیوڈر شوان نے	(ب)	روڈولف ورچو نے	(الف)
(C)	Robert Hooke	**(D)**	Louis Pasteur	لوئس پاسچر نے	(د)	رابرٹ ہک نے	(ج)

Short Questions

www.notespk.com

1	Describe cell theory.	سیل تھیوری بیان کریں۔	1
2	Who discovered the first compound microscope?	پہلی کمپاونڈ مائیکروسکوپ کس نے دریافت کی؟	2
3	Define magnification.	میگنی فیکیشن کی تعریف کریں۔	3
4	Define resolving power or resolution.	ریزولونگ پاور یا ریزولیوشن کی تعریف کریں۔	4
5	Differentiate between magnification and resolution.	میگنی فیکیشن اور ریزولیوشن کے درمیان فرق کریں۔	5
6	Define microscopy and magnification.	مائیکروسکوپی اور میگنی فیکیشن کی تعریف کریں۔	6
7	What is a micrograph?	مائیکروگراف کیا ہے؟	7
8	Write the names of electron microscope which are used by biologists.	بائیولوجسٹ جوالیکٹرون مائیکروسکوپ استعمال کرتے ہیں ان کے نام لکھیں۔	8
9	What is meant by transmission electron microscope?	ٹرانسمیشن الیکٹرون مائیکروسکوپ سے کیا مراد ہے؟	9
10	Write down any two principles included in a cell theory.	سیل تھیوری میں شامل کوئی سے دو پرنسپل بیان کریں۔	10
11	How cell is discovered by Robert Hooke?	رابرٹ ہک نے سیل کس طرح دریافت کیا؟	11
12	What is the fiction of leucoplasts and chromoplasts?	لیوکوپلاسٹس اور کروموپلاسٹس کے کیا افعال ہیں؟	12
13	Define eukaryotic cell.	یوکیریوٹک سیل کی تعریف کریں۔	13
14	Define plasmodesmata.	پلازموڈیزمیٹا کی تعریف کریں۔	14
15	Define cell membrane.	سیل ممبرین کی تعریف کریں۔	15
16	Define semi permeable membrane.	سیمی پرمی ایبل ممبرین کی تعریف کریں۔	16
17	Write down the functions of a cell membrane.	سیل ممبرین کے فنکشنز بیان کریں۔	17
18	What is fluid mosaic model of cell membrane?	سیل ممبرین کا فلوئڈ موزیک ماڈل کیا ہے؟	18
19	What is nuclear envelope?	نیوکلیئر انویلپ کیا ہے؟	19
20	Define glycolysis.	گلائکولائسز کی تعریف کریں۔	20
21	Define thylakoids.	تھائلاکوائڈز کی تعریف کریں۔	21
22	Write two functions of cytoplasm.	سائٹوپلازم کے دو افعال بیان کریں۔	22
23	Write the names of any four cell organelles.	سیل کے کوئی سے چار آرگنیلیز کے نام لکھیں۔	23
24	What is the function of mitochondria?	مائٹوکانڈریا کا فعل بیان کریں۔	24
25	Draw labeled diagram of a mitochondrion.	مائٹوکانڈریان کی لیبل شدہ ڈایاگرام بنائیں۔	25
26	What are leucoplasts and where do they occur?	لیوکوپلاسٹ کیا ہیں؟ یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟	26
27	Why endoplasmic reticulum is called rough and smooth endoplasmic reticulum?	اینڈوپلازمک ریٹی کولم کو سموتھ اور رف اینڈوپلازمک ریٹی کولم کیوں کہا جاتا ہے؟	27
28	What are functions of smooth endoplasmic reticulum?	سموتھ اینڈوپلازمک ریٹی کولم کے افعال بیان کریں۔	28
29	Write a note on centrioles.	سینٹریولز پر نوٹ لکھیں۔	29
30	What is the role of nucleus in a cell?	سیل میں نیوکلیس کا کیا کردار ہے؟	30
31	Write two functions of centrosome.	سینٹروسوم کے دو افعال بیان کریں۔	31
32	Write the functions of ribosomes.	رائبوسومز کے افعال بیان کریں۔	32

www.notespk.com

33	Differentiate between centrosome and centrioles.	سینٹروسوم اور سینٹریولز میں فرق کریں۔	33
34	Who discovered lysosomes and what is their function?	لائزوسومز کو کس نے دریافت کیا؟ اور ان کا فعل کیا ہے؟	34
35	Write down the names of two organelles found in eukaryotic cell.	یوکیریوٹک سیل میں پائے جانے والے دو آرگنیلیز کے نام لکھیں۔	35
36	What is phragmoplast?	فریگموپلاسٹ کیا ہے؟	36
37	What is the difference between primary and secondary walls of a cell wall of plants?	پودوں کی سیل وال کی پرائمری اور سیکنڈری والز میں کیا فرق ہے؟	37
38	What is the difference between primary growth and secondary growth?	پرائمری اور سیکنڈری گروتھ میں کیا فرق ہے؟	38
39	What is the difference between micro tubules and micro filaments?	مائیکروٹیوبیولز اور مائیکروفلامنٹس میں کیا فرق ہے؟	39
40	What is the difference between hypertonic and hypotonic solution?	ہائپرٹونک اور ہائپوٹونک سولیوشن میں کیا فرق ہے؟	40
41	Give chemical structure of cell wall of eukaryotes.	یوکیریوٹس کی سیل وال کی کیمیائی ساخت بیان کریں۔	41
42	Differentiate between plasma membrane and cell membrane.	پلازما ممبرین اور سیل ممبرین میں فرق کریں۔	42
43	Write the functions of Golgi apparatus.	گالجی اپریٹس کے افعال بیان کریں۔	43
44	What is cytoskeleton?	سائٹوسکیلٹن کیا ہے؟	44
45	Differentiate between diffusion and facilitated diffusion.	ڈفیوژن اور فیسلی ٹیٹڈ ڈفیوژن میں کیا فرق ہے؟	45
46	What is meant by hypertonic and hypotonic solution?	ہائپرٹانک اور ہائپوٹانک سولیوشنز سے کیا مراد ہے؟	46
47	Define diffusion.	ڈفیوژن کی کی تعریف کریں۔	47
48	Differentiate between diffusion and osmosis. And give example.	ڈفیوژن اور اوسموسس میں فرق کریں۔ اور مثال دیں۔	48
49	Define passive transport.	پیسوٹرانسپورٹ کی تعریف کریں۔	49
50	Define facilitated diffusion.	فیسیلیٹیٹڈ ڈفیوژن کی تعریف کریں۔	50
51	Define plasmolysis.	پلازمولائسز کی تعریف کریں۔	51
52	Define active transport.	ایکٹوٹرانسپورٹ کی تعریف کریں۔	52
53	Define passive diffusion.	پیسوڈفیوژن کی تعریف کریں۔	53
54	Define secondary growth.	سیکنڈری گروتھ کی تعریف کریں۔	54
55	What is filtration?	فلٹریشن کیا ہے؟	55
56	Differentiate between endocytosis and exocytosis.	اینڈوسائٹوسز اور ایکسوسائٹوسز میں فرق کریں۔	56
57	Differentiate between phragocytosis and pinocytosis.	فریگوسائٹوسز اور پائنوسائٹوسز میں فرق کریں۔	57
58	Define osmosis.	اوسموسس کی تعریف کریں۔	58
59	What is isotonic solution?	آئسوٹونک سولیوشن کیا ہے؟	59
60	Define endocytosis and write the names of its types.	اینڈوسائٹوسس کی تعریف کریں۔ اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔	60
61	Define exocytosis.	ایکسوسائٹوسز کی تعریف کریں۔	61
62	What is the process of reverse osmosis?	ریورس اوسموسس کے عمل کی تعریف کریں۔	62

www.notespk.com

63	Define turgor pressure and turgor.	ٹرگر پریشر اور ٹرگر کی تعریف کریں۔	63
64	Name different types of epithelial tissues.	اپی تھیلیل ٹشوز کی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔	64
65	What are smooth muscles?	سموتھ مسلز کی تعریف کریں۔	65
66	Write two functions of muscular tissues.	مسکولر ٹشوز کے دو افعال بیان کریں۔	66
67	Write two differences between skeletal and smooth muscles.	سکیلٹل اور سموتھ مسلز کے درمیان دو فرق بیان کریں۔	67
68	Differentiate between simple tissues and compound tissues in plants.	پودوں کے سمپل ٹشوز اور کمپاؤنڈ ٹشوز کے درمیان فرق کریں۔	68
69	Write down the names of two types of simple tissues.	سمپل ٹشوز کے دو اقسام کے نام لکھیں۔	69
70	What do you mean by inter calary meristem?	انٹر سیلیری میری سٹیم سے کیا مراد ہے؟	70
71	Define permanent tissue. Name its types.	پرمانینٹ ٹشوز کی تعریف کریں۔اس کی اقسام کے نام لکھیں۔	71
72	Write down the structure and functions of xylem tissues.	زائیلم ٹشوز کی ساخت اور افعال بیان کریں۔	72
73	Define support tissues. Write its types.	سپورٹ ٹشوز کی تعریف کریں۔اس کی اقسام لکھیں۔	73
74	Write functions of xylem and phloem tissues.	زائیلم اور فلوئم ٹشوز کے افعال بیان کریں۔	74
75	What is discovered by Schleden and Schwann?	شلیڈن اور شوان نے کی دریافت کیا؟	75
76	What is the difference between voluntary and involuntary muscles with examples?	وولنٹری اور ان وولنٹری مسلز کے درمیان فرق کریں۔اور مثالیں دیں۔	76

Long Questions

1	What is meant by microscopy? When did the first compound microscope developed? Differentiate between magnification and resolving power or resolution.	مائیکروسکوپی سے کیا مراد ہے؟ پہلی کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ کب دریافت ہوئی؟ میگنی فیکیشن اور ریزولونگ پاور یا ریزولیوشن میں کیا فرق ہے؟	1
2	Write names of two types of microscopes. What is light microscope? How it works? Give some important features of light microscope.	مائیکروسکوپ کی دو اقسام کے نام لکھیں۔لائیٹ مائیکروسکوپ کیا ہے؟ یہ کیسے کام کرتی ہے؟ لائیٹ مائیکروسکوپ کے اہم خصوصیات بیان کریں۔	2
3	What do you know about electron microscope? Write its important features.	الیکٹرون مائیکروسکوپ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟اس کی اہم خصوصیات بیان کریں۔	3
4	Differentiate between transmission electron microscope (TEM) and scanning electron microscope (SEM).	ٹرانسمیشن الیکٹرون مائیکروسکوپ اور سکینگ الیکٹرون مائیکروسکوپ کے درمیان فرق بیان کریں۔	4
5	What is cell wall? Write its structure and functions. How the cell wall of fungi and prokaryotes is different from cell wall of plants?	سیل وال کیا ہے؟اس کی ساخت اور افعال بیان کریں۔فنجائی اور پروکیریوٹس کی سیل وال پودوں کی سیل وال سے کس طرح مختلف ہے؟	5
6	What is cell membrane? Write some functions of cell membrane.	سیل ممبرین کیا ہے؟ سیل ممبرین کے کچھ افعال بیان کریں۔	6
7	Describe the fluid mosaic model of cell membrane.	سیل ممبرین کا فلوئڈ موزیک ماڈل بیان کریں۔	7
8	What is meant by cytoskeleton? Write its chemical composition and functions.	سائیٹوکائنز سے کیا مراد ہے؟اس کی کیمیائی ترکیب اور افعال بیان کریں۔	8
9	What do you know about nucleus? Write its structure and functions.	نیوکلیس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	9
10	What do you know about mitochondria? Write its	مائٹوکانڈریا کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟اس کی ساخت اور افعال بیان کریں۔	10

www.notespk.com

	structure and functions.		
11	What are plastids? Give their different types. Write their structure and functions.	پلاسٹڈز کیا ہیں؟اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔اسکی ساخت اور افعال بیان کریں۔	11
12	Write a short note on endoplasmic reticulum with diagram.	ڈایا گرام کی مدد سے اینڈوپلازمک ریٹی کولم پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔	12
13	Write the structure and function of Golgi apparatus.	گالجی اپریٹس کی ساخت اور افعال بیان کریں۔	13
14	Who discovered lysosomes? Write their structure and functions.	لائسوسومز کو کس نے دریافت کیا؟اس کی ساخت اور افعال بیان کریں۔	14
15	Write a short note on ribosomes.	رائبوسومز پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔	15
16	Write down the main differences between prokaryotic and eukaryotic cells.	پروکیریوٹک اور یوکیریوٹک سیلز کے درمیان بنیادی فرق بیان کریں۔	16
17	Why cell membranes are also called semi permeable membranes?	سیل ممبرین کو سیمی پرمی ایبل ممبرین کیوں کہا جاتا ہے؟	17
18	Explain the difference between plant cell and animal cell with diagram.	ڈایا گرام کی مدد سے پلانٹ سیل اور اینیمل سیل میں فرق کریں۔	18
19	Write a note on vacuole.	ویکیول پر ایک نوٹ لکھیں۔	19
20	How would you illustrate the surface to volume relationship by using cube shaped cells? Why we say that the membranes of small cells can serve their small volumes more easily than the membrane of a large cell?	مکعب نما شکل کے سیلز استعمال کرکے آپ کس طرح سرفیس کا والیوم سے تعلق بیان کریں گے؟یہ کیوں کہا جاتا ہے کہ بڑے سیل کی نسبت چھوٹے سیلز کی ممبرینز اپنے حجم کی ضروریات بہتر طور پر پوری کرسکتی ہیں؟	20
21	What do you know about diffusion? Explain it.	ڈفیوژن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟اس کی وضاحت کریں۔	21
22	What is meant by osmosis? What is the meaning of tonicity? Explain hypertonic, hypotonic and isotonic solutions.	اوسموسس سے کیا مراد ہے؟ٹانسٹی کا کیا مطلب ہے؟ہائپرٹونک،ہائپوٹونک اور آئسوٹونک سولیوشنز کی وضاحت کریں۔	22
23	What do you know about filtration? Explain it with the help of an example.	فلٹریشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ایک مثال کی مدد سے اس کی وضاحت کریں۔	23
24	What is active transport? Explain with the help of an example.	ایکٹوٹرانسپورٹ کیا ہے؟ایک مثال کی مدد سے اس کی وضاحت کریں۔	24
25	What is endocytosis? Show its different steps with the help of a figure.	اینڈوسائٹوسس کیا ہے؟شکل کی مدد سے اس کے مختلف مراحل بیان کریں۔	25
26	What is exocytosis? Show its different steps with the help of a figure.	ایکسوسائٹوسس کیا ہے؟شکل کی مدد سے اس کے مختلف مراحل بیان کریں۔	26
27	What is a tissue? Describe the major animal tissues in terms of their cell specificities, locations and functions.	ٹشو کیا ہے؟جانوروں کے ٹشوز کو ان کے سیلز کی خصوصیات،ان کے مقامات اور ان کے افعال کے لحاظ سے بیان کریں۔	27
28	What is a tissue? Differentiate between simple and compound tissues? Describe the major plant tissues in terms of their cell specificities, locations and functions.	ٹشو کیا ہے؟سمپل اور کمپاؤنڈ ٹشوز میں فرق کریں۔پودوں کے ٹشوز کو ان کے سیلز کی خصوصیات،ان کے مقامات اور ان کے افعال کے لحاظ سے بیان کریں۔	28

www.notespk.com

CHAP 5:Cell Cycle

No.	English			اردو			نمبر
1	**In which stage of the cell cycle each chromosome is duplicated and so it consists of two chromatids?**			سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں ہر کروموسوم ڈپلیکیٹ کرتا ہے اور اس طرح وہ دو کروماٹڈز رکھتا ہے؟			1
(A)	G1 Phase	**(B)**	S Phase	ایس فیز	(ب)	جی 1 فیز	(الف)
(C)	M Phase	**(D)**	G2 Phase	جی 2 فیز	(د)	ایم فیز	(ج)
2	**During which phase of mitosis spindles are formed?**			سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں؟			2
(A)	Prophase	**(B)**	Metaphase	میٹافیز	(ب)	پروفیز	(الف)
(C)	G2 Phase	**(D)**	Interphase	انٹرفیز	(د)	جی 2 فیز	(ج)
3	**In which stage of the cell cycle, the cell is preparing to begin DNA replication?**			سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں سیل کروموسومز کی ڈپلیکیشن کے لیے اینزائمز تیار کر رہا ہوتا ہے؟			3
(A)	G1 Phase	**(B)**	S Phase	ایس فیز	(ب)	جی 1 فیز	(الف)
(C)	M Phase	**(D)**	G2 Phase	جی 2 فیز	(د)	ایم فیز	(ج)
4	**In which stage of the cell cycle most cells spend their lives?**			سیلز اپنی زندگی کا زیادہ حصہ سیل سائیکل کے کون سے مرحلہ میں گزارتے ہیں؟			4
(A)	Prophase	**(B)**	Metaphase	میٹافیز	(ب)	پروفیز	(الف)
(C)	Interphase	**(D)**	Telophase	ٹیلوفیز	(د)	انٹرفیز	(ج)
5	**The phase of cell cycle in which cell prepares itself for division is called:**			سیل سائیکل کی وہ فیز جس میں سیل اپنے آپ کو تقسیم کے لیے تیار کرتا ہے، کہلاتی ہے:			5
(A)	Prophase	**(B)**	Interphase	انٹرفیز	(ب)	پروفیز	(الف)
(C)	Metaphase	**(D)**	Telophase	ٹیلوفیز	(د)	میٹافیز	(ج)
6	**In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes for chromosome duplication?**			سیل سائیکل کے کون سے مرحلے میں، سیل کروموسومز کی ڈپلیکیشن کے لیے اینزائمز بناتا ہے؟			6
(A)	G1	**(B)**	G2	G2	(ب)	G1	(الف)
(C)	S	**(D)**	M	M	(د)	S	(ج)
7	**In which stage of the cell cycle cells spend most of their lives?**			سیل سائیکل کے کون سے مرحلے میں، سیل اپنی زیادہ تر زندگی گزارتے ہیں؟			7
(A)	Prophase	**(B)**	Metaphase	میٹافیز	(ب)	پروفیز	(الف)
(C)	Interphase	**(D)**	Telophase	ٹیلوفیز	(د)	انٹرفیز	(ج)
8	**In ……… phase cells have temporarily or permanently stopped dividing:**			………فیز میں سیلز عارضی طور پر یا پرمانینٹ تقسیم ہونا رک جاتے ہیں؟			8
(A)	G1	**(B)**	M phase	M فیز	(ب)	G1	(الف)
(C)	S phase	**(D)**	G0 phase	G0 فیز	(د)	S فیز	(ج)
9	**Chromosomes are visible during:**			کروموسومز………کے دوران نظر آتے ہیں:			9
(A)	Interphase	**(B)**	G1 phase	G1 فیز	(ب)	انٹرفیز	(الف)
(C)	S phase	**(D)**	Cell division	سیل کی تقسیم	(د)	S فیز	(ج)
10	**Chromosomes are composed of:**			کروموسومز بنے ہوتے ہیں:			10
(A)	Lipids	**(B)**	DNA	ڈی این اے	(ب)	لپڈز	(الف)
(C)	RNA	**(D)**	DNA and protein	ڈی این اے اور پروٹین	(د)	آر این اے	(ج)
11	**At which stage of a cell cycle cell stop dividing?**			سیل سائیکل کے کون سے مرحلے میں سیل تقسیم ہونا بند ہو جاتا ہے؟			11

(A)	G0	(B)	G1	G1	(ب)	G0	(الف)
(C)	G2	(D)	S	S	(د)	G2	(ج)
12	At which stage cell doubles its chromosomes?			سیل سائیکل کے کون سے مرحلے میں سیل اپنے کروموسومز ڈبل کر لیتا ہے؟			12
(A)	G1	(B)	S	S	(ب)	G1	(الف)
(C)	G2	(D)	G0	G0	(د)	G2	(ج)
13	Which of the following features of cell division are very different for the animal and plant cells?			سیل ڈویژن کا کونسا مرحلہ جانوروں اور پودوں میں بہت مختلف طرح کا ہے؟			13
(A)	Metaphase	(B)	Anaphase	اینافیز	(ب)	میٹافیز	(الف)
(C)	Telophase	(D)	Cytokinesis	سائٹوکائنیسز	(د)	ٹیلوفیز	(ج)
14	The division of cytoplasm is called:			سائٹوپلازم کی تقسیم کہلاتی ہے:			14
(A)	Karyokinesis	(B)	Cytokinesis	سائٹوکائنسز	(ب)	کیریوکائنسز	(الف)
(C)	Kinetokore	(D)	Mitoses	مائی ٹوسس	(د)	کائی نیٹوکور	(ج)
15	During which phase of mitosis, spindles are formed?			مائی ٹوسس کی کس فیز میں، سپنڈل بنتے ہیں؟			15
(A)	G2	(B)	Interphase	انٹرفیز	(ب)	G2	(الف)
(C)	Prophase	(D)	Metaphase	میٹافیز	(د)	پروفیز	(ج)
16	Complete set of spindle fibre is known as:			سپنڈل فائبر کا مکمل سیٹ کہلاتا ہے:			16
(A)	Centrosome	(B)	Mitotic spindle	مائی ٹوٹک سپنڈل	(ب)	سینٹروسوم	(الف)
(C)	Centromere	(D)	None	کوئی نہیں	(د)	سینٹرومیئر	(ج)
17	Which phase of cell division is very different in plants and animals?			سیل کی تقسیم کی کون سی فیز پودوں اور جانوروں میں بہت مختلف ہے؟			17
(A)	Meta phase	(B)	Anaphase	اینافیز	(ب)	میٹافیز	(الف)
(C)	Telophase	(D)	Cytokinesis	سائٹوکائنسز	(د)	ٹیلوفیز	(ج)
18	The division of nucleus is called:			نیوکلیس کی تقسیم کہلاتی ہے:			18
(A)	Synapsis	(B)	Cytokinesis	سائٹوکائنسز	(ب)	سائناپسز	(الف)
(C)	Karyokinesis	(D)	Interphase	انٹرفیز	(د)	کیریوکائنسز	(ج)
19	The animal which produces lost part with the process of regeneration is:			وہ جانور جوری جنریشن کے طریقے سے اپنے جسم کا کٹا ہوا حصہ بنالیتا ہے:			19
(A)	Paramecium	(B)	Sea star	سی سٹار	(ب)	پیرامیشیم	(الف)
(C)	Sea lion	(D)	Sea urchin	سی ارچن	(د)	سی لائن	(ج)
20	In which phase of mitosis nuclear envelop of a cell is broken down?			مائی ٹوسس کی کس فیز میں سیل کا نیوکلیئر اینویلپ ٹوٹ جاتا ہے؟			20
(A)	Prophase	(B)	Metaphase	میٹافیز	(ب)	پروفیز	(الف)
(C)	Anaphase	(D)	Telophase	ٹیلوفیز	(د)	اینافیز	(ج)
21	Regeneration process is found in:			ری جنریشن کا طریقہ پایا جاتا ہے:			21
(A)	Hydra	(B)	Funaria	فیونیرا	(ب)	ہائیڈرا	(الف)
(C)	Moss	(D)	Sea star	سی سٹار	(د)	موس	(ج)
22	In which phase of a cell cycle spindle fibers are formed?			سیل سائیکل کی کس فیز میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں؟			22

www.notespk.com

(A)	G2 phase	(B)	Interphase	انٹرفیز	(ب)	G2 فیز	(الف)
(C)	Prophase	(D)	Metaphase	میٹافیز	(د)	پروفیز	(ج)
23	.... is reversal of prophase:			پروفیز کاالٹ ہے.........:			23
(A)	Metaphase	(B)	Anaphase	اینافیز	(ب)	میٹافیز	(الف)
(C)	Interphase	(D)	Telophase	ٹیلوفیز	(د)	انٹرفیز	(ج)
24	Error in the control of mitosis may cause:			مائی ٹوسس کو کنٹرول کرنے میں غلطی سے ہو سکتا ہے:			24
(A)	Cough	(B)	Constipation	قبض	(ب)	کھانسی	(الف)
(C)	Ulcer	(D)	Cancer	کینسر	(د)	السر	(ج)
25	Process of formation of new tumors is known as:			نئے ٹیومر بننے کے عمل کو کہتے ہیں:			25
(A)	Synapsis	(B)	Crossing over	کراسنگ اوور	(ب)	سائناپسز	(الف)
(C)	Metastasis	(D)	Regeneration	ری جنریشن	(د)	میٹاسٹیسز	(ج)
26	A tumor, which remains in their original location is called:			ایک ٹیومر جو اپنی اصلی جگہ پر رہتا ہے، کہلاتا ہے:			26
(A)	Malignant	(B)	Benign	بی نائن	(ب)	ملگنینٹ	(الف)
(C)	Metastasis	(D)	All	تمام	(د)	میٹاسٹیسز	(ج)
27	Mitosis consists of .... phases:			مائی ٹوسس میں.........فیز ہوتی ہیں:			27
(A)	One	(B)	Two	دو	(ب)	ایک	(الف)
(C)	Three	(D)	Four	چار	(د)	تین	(ج)
28	Star fish regains its lost limb by:			سٹار فش اپنے کھوئے ہوئے بازو حاصل کرتی ہے:			28
(A)	Budding	(B)	meiosis	می اوسس	(ب)	بڈنگ	(الف)
(C)	Mitosis	(D)	Frag	فریگ	(د)	مائی ٹوسس	(ج)
29	The process of budding is found in:			بڈنگ کا طریقہ پایا جاتا ہے:			29
(A)	Fern	(B)	Onion	پیاز	(ب)	فرن	(الف)
(C)	Cockroach	(D)	Hydra	ہائیڈرا	(د)	کاکروچ	(ج)
30	During which phase the metabolic activities of cell are very high?			کس فیز میں سیل کی میٹابولک سرگرمیاں بہت تیز ہوتی ہیں؟			30
(A)	Prophase	(B)	Metaphase	میٹافیز	(ب)	پروفیز	(الف)
(C)	Interphase	(D)	Anaphase	اینافیز	(د)	انٹرفیز	(ج)
31	Which organisms regenerate its lost parts through mitosis?			کونسا جاندار مائی ٹوسس کے ذریعے اپنے کھوئے ہوئے حصے واپس بنالیتا ہے؟			31
(A)	Sea star	(B)	Horse	گھوڑا	(ب)	سی سٹار	(الف)
(C)	Mosquito	(D)	Frog	مینڈک	(د)	مچھر	(ج)
32	Mitosis is divided into .... major sources:			مائی ٹوسس کو کتنے بڑے سورسز میں تقسیم کیا گیا ہے؟			32
(A)	Two	(B)	Three	تین	(ب)	دو	(الف)
(C)	Four	(D)	Five	پانچ	(د)	چار	(ج)
33	Oscar hertwing discovered meiosis in:			آسکر ہرٹ ونگ نے می اوسس کو دریافت کیا:			33
(A)	1875	(B)	1876	1876	(ب)	1875	(الف)

www.notespk.com

(C)	1877	(D)	1878	1878	(د)	1877	(ج)
34	**Meiosis was discovered for the first time by:**					**می اوسس کو سب سے پہلے دریافت کیا:**	34
(A)	Rudolf Virchow	(B)	Walther Flemming	والتھر فلیمنگ	(ب)	روڈولف ورچو	(الف)
(C)	August Weismann	(D)	Oscar Hertwig	آسکر ہرٹ وِگ	(د)	اگست ویزمین	(ج)
35	**In which organism the Thomas Hunt Morgan observed the phenomenon of crossing over?**					**کس جاندار میں تھامس ہنٹ مارگن نے کراسنگ اوور کا مشاہدہ کیا؟**	35
(A)	Bat	(B)	Mosquito	مچھر	(ب)	چمگاڈر	(الف)
(C)	Fruit fly	(D)	Sparrows	چڑیاں	(د)	فروٹ فلائی	(ج)
36	**The exchange of parts of chromatids of homologous chromosomes is called:**					**ہومولوگس کروموسومز کے کروماٹڈز کے حصوں کا تبادلہ کہلاتا ہے:**	36
(A)	Chiasmata	(B)	Crossing over	کراسنگ اوور	(ب)	کیازمیٹا	(الف)
(C)	Linkage	(D)	Phragmoplast	فریگموپلاسٹ	(د)	لنکیج	(ج)
37	**Which of the following distinguishes meiosis from mitosis?**					**ان میں کیا چیز می اوسس کو مائی ٹوسس سے ممتاز کرتی ہے؟**	37
(A)	The chromosomes number is reduced	(B)	Chromosomes undergo crossing over	کروموسومز کراسنگ اوور کرتے ہیں	(ب)	کروموسومز کی تعداد کم ہوتی ہے	(الف)
(C)	The daughter cells are genetically different from the parent cell	(D)	All of these	تمام	(د)	ڈاٹر سیلز وراثتی طور پیرنٹ سیل سے مختلف ہوتے ہیں	(ج)
38	**Which phase is the longest in meiosis?**					**می اوسس میں کون سی فیز سب سے طویل ہے؟**	38
(A)	Prophase-2	(B)	Prophase-1	Prophase-1	(ب)	Prophase-2	(الف)
(C)	Telophase-2	(D)	Metaphase-1	Metaphase-1	(د)	Telophase-2	(ج)
39	**The phase in which crossing over occurs:**					**وہ فیز جس میں کراسنگ اوور ہوتی ہے:**	39
(A)	Anaphase	(B)	Metaphase	میٹافیز	(ب)	اینافیز	(الف)
(C)	Prophase-2	(D)	Prophase-1	پروفیز1	(د)	پروفیز2	(ج)
40	**In 1911, ……… observed crossing over in a fruit fly:**					**1911 میں،.........نے ایک فروٹ فلائی میں کراسنگ اوور کا مشاہدہ کیا:**	40
(A)	Morgan	(B)	Weisman	ویزمین	(ب)	مارگن	(الف)
(C)	Mendel	(D)	Lamark	لامارک	(د)	مینڈل	(ج)
41	**During meiosis one cell divides into daughter cells:**					**می اوسس کے دوران ایک سیل.........ڈاٹر سیلز میں تقسیم ہوتا ہے:**	41
(A)	Two	(B)	Three	تین	(ب)	دو	(الف)
(C)	Four	(D)	Eight	آٹھ	(د)	چار	(ج)
42	**Chiasmata is formed during:**					**کیازمیٹا.........کے دوران بنتا ہے:**	42
(A)	Metaphase	(B)	Anaphase	اینافیز	(ب)	میٹافیز	(الف)
(C)	Prophase	(D)	Telophase	ٹیلوفیز	(د)	پروفیز	(ج)
43	**The word meiosis is derived from a Greek work meion, which means:**					**لفظ می اوسس ایک یونانی لفظ می اون سے اخذ ہے، جس کا مطلب ہے:**	43
(A)	To make smaller	(B)	To make bigger	بڑا بنانا	(ب)	چھوٹا بنانا	(الف)
(C)	To cut	(D)	To duplicate	ڈپلیکیٹ بنانا	(د)	کاٹنا	(ج)
44	**The chromosomes arrange themselves along the**					**کروموسومز اپنے آپ کو......... سیل کے ایکوئیٹر میں ترتیب دیتے ہیں:**	44

www.notespk.com

	equator of the cell in phase:						
(A)	Prophase	(B)	Metaphase	میٹافیز	(ب)	پروفیز	(الف)
(C)	Anaphase	(D)	Telophase	ٹیلوفیز	(د)	اینافیز	(ج)
45	Accidental death of cells and living tissues known as:			سیلز اور زندہ ٹشوز کی حادثاتی موت کہلاتی ہے:			45
(A)	Cancer	(B)	Apoptosis	ایپ اپٹوسس	(ب)	کینسر	(الف)
(C)	Necrosis	(D)	Both A and C	الف اور ج دونوں	(د)	نیکروسس	(ج)
46	Cells die each day by apoptosis in an adult human:			ایک بالغ انسان میں ایپ اپٹوسس کے ذریعے روز کتنے سیلز مرتے ہیں؟			46
(A)	50-100 billion	(B)	50-80 billion	50-80 billion	(ب)	50-100 billion	(الف)
(C)	50-90 billion	(D)	50-70 billion	50-70 billion	(د)	50-90 billion	(ج)
47	Sea star eats:			سی سٹار کھاتی ہے:			47
(A)	Algae	(B)	Fungi	فنجائی	(ب)	الجی	(الف)
(C)	Protists	(D)	Muscle	مسلز	(د)	پروٹسٹس	(ج)
48	Prior to cell division, each chromosome replicates or duplicates its genetic material. The products are connected by a centromere and are called:			سیل ڈویژن سے پہلے ہر کروموسوم اپنے وراثتی مادہ کو ڈپلیکیٹ کرتا ہے۔اس عمل کے پراڈکٹس ایک سینٹرومیئر سے جڑے ہوتے ہیں اور......... کہلاتے ہیں۔			48
(A)	Sister chromosomes	(B)	Homologous chromosomes	ہومولوگس کروموسومز	(ب)	سسٹر کروموسومز	(الف)
(C)	Non-sister chromatids	(D)	Sister chromatids	سسٹر کروماٹڈز	(د)	نان سسٹر کروماٹڈز	(ج)
49	Which event distinguishes meiosis from mitosis?			می اوسس کے دوران ہونیوالا کونسا عمل اسے مائی ٹوسس سے منفرد کرتا ہے؟			49
(A)	Condensation of chromosomes	(B)	Loss of the nuclear membrane	نیوکلیر اینویلوپ کا ٹوٹنا	(ب)	کروماٹن کا سکڑنا	(الف)
(C)	Formation of metaphase plate	(D)	Pairing of homologous chromosomes	ہومولوگس کروموسومز کا جوڑے بنانا	(د)	میٹافیز پلیٹ کا بننا	(ج)
50	For mitosis, the chromosomes of cell duplicate during interphase. When do the chromosomes duplicate for meiosis?			مائی ٹوسس کے لیے سیل کے کروموسومز انٹرفیز کے دوران ڈبل ہو جاتے ہیں۔می اوسس کے لیے کروموسومز کب ڈبل ہوتے ہیں؟			50
(A)	Before meiosis I	(B)	Before meiosis II	می اوسس II سے پہلے	(ب)	می اوسس I سے پہلے	(الف)
(C)	During meiosis I	(D)	Do not duplicate	کروموسومز ڈبل نہیں ہوتے	(د)	می اوسس I کے دوران	(ج)

1	A nerve cell does not divide after its formation. In which phase of cell cycle it is?	ایک نرو سیل بن جانے کے بعد تقسیم نہیں ہوتا۔یہ اپنے سیل سائیکل کے کون سے فیز میں ہے؟	1
2	Define cell cycle.	سیل سائیکل کی تعریف کریں۔	2
3	What are major phases of cell cycle?	سیل سائیکل کی بڑی فیزز کون سی ہیں؟	3
4	Describe the S phase?	S فیز مرحلے کو بیان کریں۔	4
5	What changes occur in cell during S-phase?	S فیز کے دوران سیل میں کونسی تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں؟	5
6	What is meant by G1 phase in a cell cycle?	سیل سائیکل میں G1 فیز سے کیا مراد ہے؟	6
7	Write down the importance of G1 phase.	G1 فیز کی اہمیت بیان کریں۔	7
8	Describe the G2 phase?	G2 فیز مرحلے کو بیان کریں۔	8

www.notespk.com

9	Explain G0 phase.	G0 فیز کی وضاحت کریں۔	9
10	How is cytokinesis different in plant cells as compared to animal cell?	پودے کے سیل میں ہونے والی سائٹوکائنسیز جانور کے سیل سے کس طرح مختلف ہے؟	10
11	What type of cell division occurs when our wounds are healed?	جب آپ کے زخم بھرتے ہیں تو کونسی قسم کی سیل ڈویژن ہوتی ہے؟	11
12	Write four phases of Karyokinesis.	کیریوکائنسز کی چار فیزز کے نام لکھیں۔	12
13	Who suggested the name of mitosis?	مائی ٹوسس کا نام کس نے تجویز کیا؟	13
14	Define somatic cells.	سومیٹک سیلز کی تعریف کریں۔	14
15	Define germ line cells.	جرم لائن سیلز کی تعریف کریں۔	15
16	Differentiate between somatic and germ line cells.	سومیٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق کریں۔	16
17	Differentiate between chromatin and chromosomes.	کروماٹن اور کروموسومز میں فرق کریں۔	17
18	By whom and when was mitosis discovered?	مائی ٹوسس کو کب اور کس نے دریافت کیا؟	18
19	Define mitosis. In which cells does it occur?	مائی ٹوسس کی تعریف کریں۔ یہ کن سیلز میں ہوتی ہے؟	19
20	Define mitosis and write the names of its two major phases.	مائی ٹوسس کی تعریف کریں۔ اس کی دو بڑی فیزز کے نام لکھیں۔	20
21	Define cytokinesis.	سائٹوکائنسز کی تعریف کریں۔	21
22	How cytokinesis occurs?	سائٹوکائنسز کس طرح ہوتی ہے؟	22
23	Differentiate between karyokinesis and cytokinesis.	کیریوکائنسز اور سائٹوکائنسز میں فرق کریں۔	23
24	How is cytokinesis different in plant cell as compared to animal cell?	پلانٹ سیلز میں سائٹوکائنسز اینیمل سیلز سے کس طرح مختلف ہے؟	24
25	Define cleavage furrow.	کلیویج فرو کی تعریف کریں۔	25
26	Give the importance of mitosis.	مائی ٹوسس کی اہمیت بیان کریں۔	26
27	What are tumors? Give an example.	ٹیومرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔	27
28	What is meant by regeneration? Give example.	ری جنریشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔	28
29	How is metaphase plate formed?	میٹافیز پلیٹ کس طرح بنتے ہیں؟	29
30	What errors may occur in mitosis?	مائی ٹوسس میں کس طرح کی غلطیاں ہو سکتی ہیں؟	30
31	What is the difference between benign and malignant tumor?	بی نائن اور ملیگنینٹ ٹیومر میں کیا فرق ہے؟	31
32	Why are tumors dangerous for human body?	ٹیومرز انسانی جسم کے لیے خطرناک کیوں ہیں؟	32
33	Define metastasis.	میٹاسٹیسسز کی تعریف کریں۔	33
34	What is the role of mitosis in development and growth?	ڈویلپمنٹ اور گروتھ میں مائی ٹوسس کا کیا کردار ہے؟	34
35	What is mitotic spindle?	مائی ٹوٹک سپنڈل کیا ہے؟	35
36	Write types of reproduction.	ریپروڈکشن کی اقسام لکھیں۔	36
37	Explain briefly how asexual reproduction occurs in hydra?	وضاحت کریں کہ ہائیڈرا میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن کس طرح ہوتی ہے؟	37
38	What is alternation of generation?	آلٹرنیشن آف جنریشن کیا ہے؟	38
39	What is binary fission?	بائنری فشن کیا ہے؟	39
40	Plants do not make their gametes by meiosis. How	پودے اپنے گیمیٹس می اوسس سے نہیں بناتے۔ اس کی کیا وجہ ہے؟	40

www.notespk.com

	is that?		
41	Define Meiosis.	می اوسس کی تعریف کریں۔	41
42	Define crossing over.	کراسنگ اوور کی تعریف کریں۔	42
43	Define chiasmata.	کیازمیٹا کی تعریف کریں۔	43
44	Define Meiosis and mitosis.	می اوسس اور مائی ٹوسس کی تعریف کریں۔	44
45	What is the significance of Meiosis?	می اوسس کی اہمیت بیان کریں۔	45
46	What is the difference between disjunction and non disjunction?	ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن کے درمیان کیا فرق ہے؟	46
47	What are the effects of errors in Meiosis?	می اوسس میں غلطیوں کے کی اثرات ہیں؟	47
48	What are the differences between mitosis and Meiosis-1?	مائی ٹوسس اور می اوسس 1 میں کیا فرق ہے؟	48
49	What is the importance of crossing over in Meiosis?	می اوسس میں کراسنگ اوور کی کیا اہمیت ہے؟	49
50	What is haploid cell?	ہیپلائڈ سیل کی تعریف کریں۔	50
51	What is kinetochore?	کائنیٹوکور کی تعریف کریں۔	51
52	What is synapsis? Where it occurs?	سائناپسز کیا ہے؟ یہ کب ہوتی ہے؟	52
53	Define apoptosis.	ایپ اپٹوسس کی تعریف کریں۔	53
54	Define blebs.	بلبز کی تعریف کریں۔	54
55	When can apoptosis occur?	ایپ اپٹوسس کس طرح واقع ہوتی ہے؟	55
56	What is the significance of apoptosis?	ایپ اپٹوسس کی اہمیت بیان کریں۔	56
57	What is necrosis? Write down its two causes.	نیکروسس کی تعریف کریں۔اس کی دو وجوہات بیان کریں۔	57
58	Differentiate between apoptosis and blebs.	ایپ اپٹوسس اور بلبز میں فرق کریں۔	58

www.notespk.com

Long Questions

1	What is cell cycle? Explain different phases of interphase with the help of diagrams.	سیل سائیکل کیا ہے؟ ڈائیگرام کی مدد سے انٹرفیز کی مختلف فیزز کی وضاحت کریں۔	1
2	Explain metaphase and anaphase.	میٹافیز اور اینافیز کی وضاحت کریں۔	2
3	What is mitosis? Why prokaryotic cells do not undergo proper mitosis? Define mitosis also write down its types.	مائی ٹوسس کیا ہے؟ پروکیریوٹک سیلز کی تقسیم کو مائی ٹوسس کیوں نہیں کیا جاسکتا؟ مائی ٹوسس کی تعریف کریں اور اس کی اقسام لکھیں۔	3
4	Write a detailed note on prophase-1.	پروفیز-I پر ایک مفصل نوٹ لکھیں۔	4
5	Describe the significance of mitosis.	مائی ٹوسس کی اہمیت بیان کریں۔	5
6	Point out errors in mitosis. Explain with examples.	مائی ٹوسس میں غلطیاں بیان کریں۔ مثالوں سے اس کی وضاحت کریں۔	6
7	Describe the significance of meiosis.	می اوسس کی اہمیت بیان کریں۔	7
8	Describe the difference between mitosis and meiosis.	مائی ٹوسس اور می اوسس میں فرق بیان کریں۔	8
9	Write a note on cytokinesis.	سائیٹوکائنسز پر ایک نوٹ لکھیں۔	9
10	What errors occur during meiosis?	می اوسس کے دوران کون سی غلطیاں ہوتی ہیں؟	10
11	What is meant by apoptosis? Describe its events.	ایپ اپٹوسس سے کیا مراد ہے؟ اس کے مراحل بیان کریں۔	11

12	Describe the significance of apoptosis.	ایپ اپٹوسس کی اہمیت بیان کریں۔	12

CHAP 6:Enzymes

1	The concept of metabolism was first of all given by			میٹابولزم کا تصور سب سے پہلے کس نے دیا؟			1
(A)	Kuhne	(B)	Koshland	کوشلینڈ	(ب)	کوہنے	(الف)
(C)	Ibn-e-Nafees	(D)	Emil fisher	ایمیل فشر	(د)	ابن نفیس	(ج)
2	The term metabolism is derived from which language?			میٹابولزم کس زبان کے لفظ سے نکلا ہے؟			2
(A)	Latin	(B)	Greek	یونانی	(ب)	لاطینی	(الف)
(C)	German	(D)	Arabic	عربی	(د)	جرمنی	(ج)
3	The biochemical reactions in which larger molecules are synthesized, are called:			وہ بائیوکیمیکل ری ایکشنز جن میں بڑے مالیکیولز بنتے ہیں، کہلاتے ہیں:			3
(A)	Anabolism	(B)	Catabolism	کیٹابولزم	(ب)	اینابولزم	(الف)
(C)	Metabolism	(D)	Enzymatic reaction	اینزائمیٹک ری ایکشن	(د)	میٹابولزم	(ج)
4	All biochemical reactions occurring in living organisms necessary for life are called as:			زندہ جانداروں میں ہونے والے تمام بائیوکیمیکل ری ایکشنز جو زندگی کے لیے ضروری ہیں، کہلاتے ہیں:			4
(A)	Metabolism	(B)	Anabolism	اینابولزم	(ب)	میٹابولزم	(الف)
(C)	Catabolism	(D)	Mutalism	میوچلزم	(د)	کیٹابولزم	(ج)
5	Who used the term enzyme first time?			کس نے پہلی دفعہ اینزائم کا لفظ استعمال کیا؟			5
(A)	Oscar Hurtwig	(B)	Winhelm Kuhne	ون ہیلم کوہنے	(ب)	آسکر ہرٹ وگ	(الف)
(C)	W- Fleming	(D)	T.H Morgan	ٹی ایچ مارگن	(د)	ڈبلیو فلیمنگ	(ج)
6	Almost all enzymes are:			تقریباً تمام اینزائمز ہیں:			6
(A)	Protein	(B)	Vitamins	وٹامنز	(ب)	پروٹینز	(الف)
(C)	Carbohydrates	(D)	Fats	فیٹس	(د)	کاربوہائیڈریٹس	(ج)
7	Chemically enzymes are:			کیمیائی طور پر اینزائمز ہیں:			7
(A)	Protein	(B)	Carbohydrates	کاربوہائیڈریٹس	(ب)	پروٹینز	(الف)
(C)	Lipids	(D)	Fats	فیٹس	(د)	لپڈز	(ج)
8	Structurally enzymes are made of:			ساختی طور پر اینزائمز بنے ہوتے ہیں:			8
(A)	Minerals	(B)	Amino acids	امائنوایسڈز	(ب)	منرلز	(الف)
(C)	Vitamins	(D)	Fats	فیٹس	(د)	وٹامنز	(ج)
9	What is true about co factors?			کوفیکٹر کے بارے میں کیا درست ہے؟			9
(A)	Break hydrogen bonds in protein	(B)	Help facilitate enzyme activity	اینزائم کو کام کرنے میں آسانی دیتے ہیں	(ب)	پروٹین میں ہائیڈروجن بانڈ توڑتے ہیں	(الف)

www.notespk.com

(C)	Increase activation energy	(D)	Are composed of protein	پروٹین کے بنے ہوتے ہیں	(د)	کام کرنے کی انرجی کو بڑھادیتے ہیں	(ج)
10	**The optimum temperature for working of human enzymes is:**					**انسان کے انزائم کے کام کرنے کے لیے آپٹیمم ٹمپریچر ہونا چاہیے:**	10
(A)	58°C	(B)	10°C	10°C	(ب)	58°C	(الف)
(C)	37°C	(D)	40°C	40°C	(د)	37°C	(ج)
11	**The molecules at which enzymes act are called:**					**وہ مالیکیول جن پر اینزائمز اثر انداز ہوتے ہیں:**	11
(A)	Products	(B)	Substrates	سبسٹریٹس	(ب)	پروڈکٹس	(الف)
(C)	Catalyst	(D)	Enzymes	اینزائمز	(د)	کیٹالسٹ	(ج)
12	**Enzyme used for cleaning utensils is:**					**چیزوں کو صاف کرنے کے لیے جو انزائم استعمال کیے جاتے ہیں:**	12
(A)	Amylase	(B)	Trypsin	ٹرپسن	(ب)	امائی لیز	(الف)
(C)	Lipase	(D)	Tylon	ٹائیلون	(د)	لائی پیز	(ج)
13	**The name of enzyme used in dish washing is:**					**ڈش واشنگ میں استعمال ہونے والے انزائم کا نام ہے:**	13
(A)	Protease	(B)	Lipase	لائی پیز	(ب)	پروٹیز	(الف)
(C)	Amylase	(D)	Pepsin	پیپسن	(د)	امائی لیز	(ج)
14	**Enzyme pepsin works in:**					**انزائم پیپسن کام کرتا ہے:**	14
(A)	Mouth	(B)	Intestine	آنت	(ب)	منہ	(الف)
(C)	Oesophagus	(D)	Stomach	معدہ	(د)	ایسوفیگس	(ج)
15	**When organic co factors are tightly bound to enzyme?**					**آرگینک کوفیکٹرز جب انزائمز کے ساتھ مضبوطی کے ساتھ جڑے ہوتے ہوں تو یہ کہلاتے ہیں:**	15
(A)	Co enzymes	(B)	Appoenzyme	اپیوانزائم	(ب)	کوانزائمز	(الف)
(C)	Co factors	(D)	Prosthetic group	پروستھیٹک گروپ	(د)	کوفیکٹرز	(ج)
16	**The catalytic region of enzyme is called:**					**اینزائمز کا کیٹالیٹک ریجن کہلاتا ہے:**	16
(A)	Active site	(B)	Cofactor	کوفیکٹر	(ب)	ایکٹوسائیٹ	(الف)
(C)	Co enzyme	(D)	Metabolic site	میٹابولک سائیٹ	(د)	کوانیزائم	(ج)
17	**An enzyme, which breaks down starch is:**					**وہ اینزائم جو سٹارچ کو توڑتا ہے:**	17
(A)	Protease	(B)	Amylase	امائی لیز	(ب)	پروٹیز	(الف)
(C)	Trypsin	(D)	Lipase	لائی پیز	(د)	ٹرپسن	(ج)
18	**Vitamin acts as co enzymes is:**					**وٹامن جو کوانزائم کے طور پر کام کرتے ہیں:**	18
(A)	Vitamin B	(B)	Vitamin D	وٹامن D	(ب)	وٹامن B	(الف)
(C)	Vitamin C	(D)	Riboflavin	رائبوفلیون	(د)	وٹامن C	(ج)
19	**Trypsin enzyme shows its activity at:**					**ٹرپسن انزائم اپنی ایکٹویٹی دکھاتا ہے:**	19
(A)	Medium pH	(B)	High pH	High pH`	(ب)	Medium pH	(الف)
(C)	Low pH	(D)	Acidic pH	Acidic pH	(د)	Low pH	(ج)
20	**Who proposed lock and key model for action of enzyme?**					**انزائم کے ایکشن کے لیے لاک اینڈ کی ماڈل کس نے پیش کیا؟**	20
(A)	Daniel Koshland	(B)	Emil Fischer	ایمیل فشر	(ب)	ڈینیل کوشلینڈ	(الف)

www.notespk.com

(C)	W – Kuhne	(D)	W – Fleming	ڈبلیو فلیمنگ	(د)	ڈبلیو کوہنے	(ج)
21	Lipase enzyme acts on:					لائی پیز کام کرتا ہے:	21
(A)	Lipids	(B)	Proteins	پروٹینز پر	(ب)	لپڈز پر	(الف)
(C)	Glucose	(D)	Starch	سٹارچ پر	(د)	گلوکوز پر	(ج)
22	In protein metabolism, ……… works as a catalyst:					پروٹین کی میٹابولزم میں،.........ایک کیٹالسٹ کے طور پر کام کرتا ہے:	22
(A)	Amylase	(B)	Lipase	لائی پیز	(ب)	امائی لیز	(الف)
(C)	Pepsin	(D)	Protease	پروٹیز`	(د)	پیپسن	(ج)
23	Who presented induced fit model?					کس نے انڈیوسڈ فٹ ماڈل پیش کیا؟	23
(A)	Daniel Koshlann	(B)	Emil Fisher	ایمل فشر نے	(ب)	ڈینیل کوشلینڈ نے	(الف)
(C)	Abn-e-Nafees	(D)	Jabir bin Hayyan	جابر بن حیان نے	(د)	ابن نفیس نے	(ج)
24	Emil Fisher introduced lock and key model in:					ایمل فشر نے لاک اینڈ کی ماڈل پیش کیا:	24
(A)	1894	(B)	1794	1794	(ب)	1894	(الف)
(C)	1994	(D)	1890	1890	(د)	1994	(ج)
25	Enzyme lipase acts only on:					انزائم لائی پیز کام کرتا ہے صرف:	25
(A)	Lipids	(B)	Proteins	پروٹینز پر	(ب)	لپڈز پر	(الف)
(C)	Carbohydrates	(D)	Hormones	ہارمونز پر	(د)	کاربوہائڈریٹس پر	(ج)
26	The compounds which converts inactive pepsinogen into pepsin is called:					وہ کمپاؤنڈ جو غیر ایکٹو پیپسینو جن کو پیپسن میں تبدیل کرتا ہے:	26
(A)	Lipase	(B)	Mucus	میوکس	(ب)	لائی پیز	(الف)
(C)	Water	(D)	HCl	ہائڈروکلورک ایسڈ	(د)	پانی	(ج)
27	When did Daniel Koshland purpose induced Fit model?					ڈینیل کوشلینڈ نے انڈیوسڈ فٹ ماڈل کب پیش کیا؟	27
(A)	1894	(B)	1958	1958	(ب)	1894	(الف)
(C)	1968	(D)	1985	1985	(د)	1968	(ج)
28	Biological detergent is:					ایک بائیولوجیکل ڈیٹرجنٹ ہے:	28
(A)	Protease enzyme	(B)	Pepsin	پیپسن	(ب)	پروٹیز انزائم	(الف)
(C)	Riboflavin	(D)	Thiamine	تھائی مین	(د)	رائبوفلیون	(ج)
29	What is true about enzymes?					انزائمز کے بارے میں کیا درست ہے؟	29
(A)	They make biochemical reactions to proceed spontaneously	(B)	They lower the activation energy of a reaction	وہ ری ایکشنز کی ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں	(ب)	وہ بائیو کیمیکل ری ایکشنز کو از خود ہو جانے کے قابل بناتے ہیں	(الف)
(C)	They are not very specific in their choice of substrate	(D)	They are needed in large quantities	ان کی بڑی مقدار میں ضرورت ہوتی ہے	(د)	وہ سبسٹریٹ کو منتخب کرنے کے حوالہ سے مخصوص نہیں ہوتے	(ج)
30	Alcohol is prepared by:					الکوحل تیار کی جاتی ہے:	30
(A)	Yeast	(B)	Algae	الجی سے	(ب)	ییسٹ سے	(الف)
(C)	Onion	(D)	Pepper	مرچ سے	(د)	پیاز سے	(ج)
31	In which medium enzyme trypsin works?					کون سے میڈیم میں انزائم پیپسن کام کرتا ہے؟	31

www.notespk.com

(A)	Alkaline	(B)	Acidic	ایسڈک	(ب)	الکلائن	(الف)
(C)	Neutral	(D)	Slight basic	ہلکاسابیسک	(د)	نیوٹرل	(ج)
32	Enzymes used for removal of protein stains from clothes is called:			انزائمز جو کپڑوں پر سے پروٹینز کے داغ دھونے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں:			32
(A)	Pepsin	(B)	Amylase	امائی لیز	(ب)	پیپسن	(الف)
(C)	Protease	(D)	Lipase	لائی پیز	(د)	پروٹیز	(ج)
33	Which of the following acts as catalyst for metabolism?			ان میں کون سا میٹابولزم میں کیٹالسٹ کے طور پر کام کرتا ہے؟			33
(A)	Enzymes	(B)	Vitamin	وٹامن	(ب)	انزائمز	(الف)
(C)	Lipids	(D)	Protein	پروٹین	(د)	لپڈز	(ج)
34	To what category of molecules do enzymes belong?			انزائمز کا تعلق مالیکیولز کی کس قسم سے ہے؟			34
(A)	Carbohydrates	(B)	Lipids	پروٹینز	(ب)	کاربوہائیڈریٹس	(الف)
(C)	Nucleic acids	(D)	Proteins	لپڈز	(د)	نیوکلیک ایسڈز	(ج)

www.notespk.com

1	Define metabolism.	میٹابولزم کی تعریف کریں۔	1
2	Define anabolism.	اینابولزم کی تعریف کریں۔	2
3	Differentiate between catabolism and anabolism.	کیٹابولزم اور اینابولزم میں فرق کریں۔	3
4	Define enzyme.	انزائم کی تعریف کریں۔	4
5	Define the terms enzyme and substrate.	انزائم اور سبسٹریٹ کی تعریف کریں۔	5
6	What are substrates and products?	سبسٹریٹس اور پروڈکٹس کیا ہیں؟	6
7	Write down the two characteristics of enzymes.	انزائمز کی دو خصوصیات لکھیں۔	7
8	Write the names of two enzymes on the basis of their site work.	کام کے لحاظ سے دو انزائمز کے نام لکھیں۔	8
9	Write down two benefits of biocatalysts.	بائیو کیٹالسٹ کے دو فوائد لکھیں۔	9
10	Enzymes lower the activation energy in several ways. How?	انزائم کئی طریقوں سے ایکٹویشن انرجی کو کم کرتے ہیں۔ کیسے؟	10
11	Define activation energy. How enzymes effect on it?	ایکٹویشن انرجی کی تعریف کریں۔ انزائمز کس طرح ان پر اثرانداز ہوتے ہیں؟	11
12	Define active site. Also write its functions.	ایکٹوسائیٹ کی تعریف کریں۔ اس کے افعال بھی لکھیں۔	12
13	Write down two benefits of active sites.	ایکٹوسائیٹس کے دو فوائد لکھیں۔	13
14	Write down the functions of active sites.	ایکٹوسائیٹس کے افعال لکھیں۔	14
15	Define inhibitors.	انہیبیٹرز کی تعریف کریں۔	15
16	Define cofactors.	کوفیکٹرز کی تعریف کریں۔	16
17	What are prosthetic groups?	پروستھیٹک گروپس کیا ہیں؟	17
18	Write names of two/three coenzymes.	دو یا تین کوانزائمز کے نام لکھیں۔	18
19	Define co-factors and co-enzymes.	کوفیکٹرز اور کوانزائمز کی تعریف کریں۔	19
20	Write the difference between active site and substrate.	ایکٹوسائیٹس اور سبسٹریٹس میں فرق کریں۔	20

21	What are the functions of coenzymes?	کوانزائمز کے افعال بیان کریں۔	21
22	What is meant by saturated active site?	سیچوریٹڈ ایکٹو سائیٹس سے کیا مراد ہے؟	22
23	Differentiate between protease enzyme and amylase enzyme.	پروٹیز انزائم اور امائی لیز انزائم میں کیا فرق ہے؟	23
24	Write the uses of yeast in fermentation.	فرمنٹیشن میں ییسٹ کے استعمال لکھیں۔	24
25	Which models explain the mechanism of enzyme action?	انزائمز ایکشن کا میکانزم کون سے ماڈل بیان کرتے ہیں؟	25
26	What is lock and key model?	لاک اینڈ کی ماڈل کیا ہے؟	26
27	When and who presented the induced fit model?	انڈیوسڈ فٹ ماڈل کس نے اور کب پیش کیا؟	27
28	What is induced fit model?	انڈیوسڈ فٹ ماڈل کیا ہے؟	28
29	What is the difference between intracellular and extracellular enzymes?	انٹرا سیلولر اور ایکسٹرا سیلولر انزائمز میں کیا فرق ہے؟	29
30	In which industries enzymes are extensively used for fast chemical reactions?	کون سی انڈسٹریز میں انزائمز تیز کیمیائی ری ایکشنز کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں؟	30
31	What is substrate concentration?	سبسٹریٹ کنسنٹریشن کیا ہے؟	31
32	What do you mean by specificity of enzymes?	انزائم کی تخصیص سے کیا مراد ہے؟	32
33	In which medium pepsin and trypsin enzymes work?	کس میڈیم میں پیپسن اور ٹرپسن انزائمز کام کرتے ہیں؟	33
34	What is lipase enzyme?	لائی پیز انزائم کیا ہے؟	34
35	How soya sauce is made?	سویا ساس کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟	35
36	Write benefit of enzyme substrate complex.	انزائم سبسٹریٹ کمپلیکس کے فائدے لکھیں۔	36
37	What is the use of enzymes in paper industry?	کاغذ کی صنعت میں اینزائمز کا کیا استعمال ہے؟	37

Long Questions

1	What is meant by metabolism? Which are the main functions of metabolism? Differentiate between anabolism and catabolism.	میٹابولزم کی تعریف کریں۔ میٹابولزم کے بنیادی افعال کیا ہیں؟ اینابولزم اور کیٹابولزم میں فرق کریں۔	1
2	What are enzymes? Describe the difference between substrate and products.	انزائمز کیا ہیں؟ سبسٹریٹ اور پروڈکٹس میں فرق کریں۔	2
3	What is meant by activation energy? Clear the concept of activation energy with the help of a simple figure.	ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟ ایک سادہ سی ڈایا گرام کی مدد سے ایکٹیویشن انرجی کا تصور واضح کریں۔	3
4	Draw a simple diagram to explain that enzyme lower the activation energy. By which ways enzymes lower the activation energy.	انزائم ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں اس بات کی وضاحت کرنے کے لیے ایک سادہ سی ڈایا گرام بنائیں۔ کن طریقوں سے انزائمز ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں؟	4
5	Describe the chemical structure of enzymes. Differentiate between extracellular and intracellular enzymes.	انزائمز کی کیمیائی ساخت بیان کریں۔ ایکسٹرا سیلولر اور انٹرا سیلولر انزائمز کے درمیان فرق کریں۔	5
6	Write down the characteristics of enzymes.	انزائمز کی خصوصیات بیان کریں۔	6
7	Describe the uses of enzymes in different industries.	مختلف انڈسٹریز میں انزائمز کے استعمالات بیان کریں۔	7
8	Describe the factors that affect the rate of enzyme action.	ان فیکٹرز کی وضاحت کریں جو انزائم ایکشن کی شرح کو متاثر کرتے ہیں۔	8

www.notespk.com

9	Describe the lock and key model of enzyme action.	انزائم ایکشن کے لاک اینڈ کی ماڈل کی وضاحت کریں۔	9
10	What do you know about specificity of enzymes? Explain with the help of different examples. How the specificity of enzymes is determined?	انزائمز کی تخصیص کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ مثالوں کی مدد سے ان کی وضاحت کریں۔ انزائمز کی تخصیص کو کیسے بیان کیا جاتا ہے؟	10

CHAP 7:Bioenergetics

1	The loss of electrons is called:			الیکٹرون کا اخراج کہلاتا ہے:			1
(A)	Reduction	(B)	Hydration	ہائیڈریشن	(ب)	ریڈکشن	(الف)
(C)	Oxidation	(D)	Electrolysis	الیکٹرولائسز	(د)	آکسیڈیشن	(ج)
2	Which of the following contains high amount of energy?			ان میں سے کس میں زیادہ انرجی ہوتی ہے؟			2
(A)	AMP	(B)	ATP	ATP	(ب)	AMP	(الف)
(C)	ADP	(D)	All	تمام	(د)	ADP	(ج)
3	ATP was discovered by:			اے ٹی پی کو دریافت کیا:			3
(A)	Fritz Lipmann	(B)	Calvin	کیلون نے	(ب)	فرٹز لپمین نے	(الف)
(C)	Karl Lohmann	(D)	Hans Krels	ہینز کریلز نے	(د)	کارل لومین نے	(ج)
4	ATP is an example of a/an			اے ٹی پی مثال ہے:			4
(A)	Amino acid	(B)	Fatty acid	فیٹی ایسڈ کی	(ب)	امائنو ایسڈ کی	(الف)
(C)	Nucleic acid	(D)	Nucleotide	نیوکلیوٹائڈ کی	(د)	نیوکلئیک ایسڈ کی	(ج)
5	When was ATP discovered?			اے ٹی پی کب دریافت ہوا؟			5
(A)	1909	(B)	1919	1919	(ب)	1909	(الف)
(C)	1929	(D)	1939	1939	(د)	1929	(ج)
6	Number of phosphate groups in ATP molecules is:			اے ٹی پی مالیکیول میں فاسفیٹ گروپس کی تعداد ہے:			6
(A)	Two	(B)	Three	تین	(ب)	دو	(الف)
(C)	Four	(D)	Five	پانچ	(د)	چار	(ج)
7	Adenine is nitrogenous based with:			ایڈینین نائٹروجنس بیس ہے:			7
(A)	Single ring	(B)	Double ring	ڈبل رنگ والی	(ب)	سنگل رنگ والی	(الف)
(C)	Triple ring	(D)	Straight chain	سیدھی چین والی	(د)	ٹرپل رنگ والی	(ج)
8	How many ATP molecules are produced by a NADH in electron transport chain?			ہر NADH الیکٹرون ٹرانسپورٹ چین میں ATP کے کتنے مالیکیولز بناتا ہے؟			8
(A)	One	(B)	Two	دو	(ب)	ایک	(الف)
(C)	Three	(D)	Four	چار	(د)	تین	(ج)
9	One mole of ATP releases energy:			ATP کا ایک مالیکیول انرجی خارج کرتا ہے			9
(A)	7.8 k cal	(B)	7.9 k cal	7.9 k cal	(ب)	7.8 k cal	(الف)
(C)	7.3 k cal	(D)	7.14 k cal	7.14 k cal	(د)	7.3 k cal	(ج)

www.notespk.com

10	In which component of the leaf cells, chlorophyll is present?			پتے کے سیلز کے کون سے حصہ میں کلوروفل پایا جاتا ہے؟			10
(A)	Struma	(B)	Plasma membrane	پلازما ممبرین	(ب)	سٹروما	(الف)
(C)	Thylakoids	(D)	Cytoplasm	سائٹوپلازم	(د)	تھائلاکوائڈ	(ج)
11	In which of the following metabolic processes, oxidation as well as reduction of molecules occur?			کون سے میٹابولک عمل میں مالیکیولز کی آکسیڈیشن کے ساتھ ساتھ ریڈکشن بھی ہوتی ہے؟			11
(A)	Photosynthesis	(B)	Respiration	ریسپریشن	(ب)	فوٹوسنتھی سیز	(الف)
(C)	Both A and B	(D)	None of these	کوئی نہیں	(د)	دونوں	(ج)
12	Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of:			کلوروفل پگمنٹ کون سے ویولینتھ کی روشنی کو زیادہ سے زیادہ جذب کرتا ہے؟			12
(A)	Green and blue	(B)	Green and red	سبز اور سرخ	(ب)	سبز اور نیلی	(الف)
(C)	Green only	(D)	Red and blue.	سرخ اور نیلی	(د)	صرف سبز	(ج)
13	Regulate the opening and closing of stoma:			سٹوما کے کھلنے اور بند کرنے کے عمل کو کنٹرول کرتا ہے:			13
(A)	Calcium	(B)	Phosphorus	فاسفورس	(ب)	کیلشیم	(الف)
(C)	Sulphur	(D)	Potassium	پوٹاشیم	(د)	سلفر	(ج)
14	Calvin got Noble prize in:			کیلون کو نوبل پرائز ملا:			14
(A)	1961	(B)	1971	1971	(ب)	1961	(الف)
(C)	1985	(D)	1991	1991	(د)	1985	(ج)
15	Stomata close when guard cells:			سٹومیٹا بند ہو جاتے ہیں جب گارڈ سیلز:			15
(A)	Lose water	(B)	Gain chloride ions	کلورائیڈ آئنز حاصل کرتے ہیں	(ب)	پانی خارج کرتے ہیں	(الف)
(C)	Becomes turgid	(D)	Gain potassium ions	پوٹاشیم آئنز حاصل کرتے ہیں	(د)	ٹرجڈ بن جاتے ہیں	(ج)
16	Guard cells belong to:			گارڈ سیلز کا تعلق ہوتا ہے:			16
(A)	Pericycle	(B)	Stomata	سٹومیٹا	(ب)	پیری سائیکل	(الف)
(C)	Cortex	(D)	Endodermis	اینڈوڈرمس	(د)	کورٹیکس	(ج)
17	Stomata cover the leaf surface only:			سٹومیٹا پتے کی سطح کو ڈھانپتے ہیں:			17
(A)	1-3%	(B)	2-3%	2-3%	(ب)	1-3%	(الف)
(C)	1-2%	(D)	3-4%	3-4%	(د)	1-2%	(ج)
18	……… of the light falling on the leaf surface is absorbed, the rest is reflected:			:فیصد روشنی جو پتوں پر پڑتی ہے جذب ہو جاتی ہے اور باقی منعکس ہو جاتی ہے………			18
(A)	0.1	(B)	0.2	0.2	(ب)	0.1	(الف)
(C)	0.01	(D)	0.5	0.5	(د)	0.01	(ج)
19	In which tissues guard cells are found?			کن ٹشوز میں گارڈ سیلز ہوتے ہیں؟			19
(A)	Mesophyll	(B)	Xylem	زائیلم	(ب)	میزوفل	(الف)
(C)	Epidermal	(D)	Phloem	فلوئم	(د)	اپی ڈرمل	(ج)
20	Which tissues are the sites of photosynthesis?			کن ٹشوز میں فوٹوسنتھسز ہوتی ہے؟			20
(A)	Trachieds	(B)	Mesophyll	میزوفل	(ب)	ٹریکیڈ	(الف)
(C)	Collenchyma	(D)	Sclerenchyma	سکلیرن قائمہ	(د)	کولن قائمہ	(ج)
21	The important photosynthetic pigment is:			اہم فوٹوسنتھیٹک پگمنٹ ہے:			21

www.notespk.com

(A)	Carotenoids	(B)	Chlorophyll-B	کلوروفل بی	(ب)	کیروٹینوائڈز	(الف)
(C)	Chlorophyll-A	(D)	Chlorophyll-AB	کلوروفل اے بی	(د)	کلوروفل اے	(ج)
22	Deficiency of which element causes the yellowing of leaves in plants?			کس ایلیمنٹ کی کمی کی وجہ سے پتوں کا رنگ زرد ہو جاتا ہے؟			22
(A)	Zn	(B)	Cl	کلورین	(ب)	زنک	(الف)
(C)	Cu	(D)	Mg	میگنیشیم	(د)	کاپر	(ج)
23	Raw material for photosynthesis is:			فوٹو سنتھی سز کے رامیٹریل ہیں:			23
(A)	Water and oxygen	(B)	Carbon dioxide and oxygen	کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن	(ب)	پانی اور آکسیجن	(الف)
(C)	Glucose	(D)	Water and carbon dioxide	پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ	(د)	گلوکوز	(ج)
24	By product of photosynthesis is:			فوٹو سنتھسز کا بائی پروڈکٹ ہے:			24
(A)	Carbon dioxide	(B)	Carbon monoxide	کاربن مونو آکسائیڈ	(ب)	کاربن ڈائی آکسائیڈ	(الف)
(C)	Nitrogen	(D)	Oxygen	آکسیجن	(د)	نائٹروجن	(ج)
25	In which part of chloroplast, light reactions of photosynthesis take place?			کلوروپلاسٹ کے کس حصے میں، فوٹو سنتھسز کے لائیٹ ری ایکشنز ہوتے ہیں؟			25
(A)	Outer membrane	(B)	Inner membrane	اندرونی ممبرین	(ب)	بیرونی ممبرین	(الف)
(C)	Fatty acids and glycerols	(D)	Thylakoik membrane	تھائلاکوائڈ ممبرین	(د)	فیٹی ایسڈز اور گلیسرین	(ج)
26	Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of:			کلوروفل پگمنٹ کونسی ویولینگتھ کی روشنی زیادہ سے زیادہ جذب کرتا ہے؟			26
(A)	Green and blue	(B)	Green and red	سبز اور سرخ	(ب)	سبز اور نیلا	(الف)
(C)	Green only	(D)	Red and blue	سرخ اور نیلا	(د)	صرف سبز	(ج)
27	Which of the following light wavelength are more effective for photosynthesis?			فوٹو سنتھسز میں زیادہ موئثر روشنیاں ہیں:			27
(A)	Green and violet	(B)	Red and blue	سرخ اور نیلی	(ب)	سبز اور بنفشی	(الف)
(C)	Blue and indigo	(D)	Blue and green	نیلی اور سبز	(د)	نیلی اور انڈیگو	(ج)
28	Dark reactions are part of a:			ڈارک ری ایکشنز حصہ ہیں:			28
(A)	Respiration	(B)	Necrosis	نیکروسس	(ب)	ریسپیریشن	(الف)
(C)	Photosynthesis	(D)	Metastasis	میٹاسٹیسس	(د)	فوٹو سنتھسز	(ج)
29	Dark reactions take place in:			ڈارک ری ایکشنز وقوع پذیر ہوتے ہیں:			29
(A)	Struma	(B)	Thylakoid	تھائلاکوائڈ	(ب)	سٹروما	(الف)
(C)	Cytosol	(D)	Mitochondria	مائٹوکانڈریا	(د)	سائٹوسول	(ج)
30	The place where dark reactions are carried out is:			وہ جگہیں جہاں ڈارک ری ایکشنز واقع ہوتے ہیں:			30
(A)	Thylakoid	(B)	Matrix	میٹرکس	(ب)	تھائلاکوائڈ	(الف)
(C)	Cristac	(D)	Struma	سٹروما	(د)	کرسٹی	(ج)
31	Compounds produced during light reactions are:			لائیٹ ری ایکشنز میں کونسا کمپاؤنڈ پیدا ہوتا ہے؟			31
(A)	FADH	(B)	NADPH, ATP	NADPH, ATP	(ب)	FADH	(الف)
(C)	Glucose	(D)	Sugar	شوگر	(د)	گلوکوز	(ج)

www.notespk.com

32	The whole series of light reactions is called:			لائیٹ ری ایکشنز کی پوری سیریز کہلاتی ہے:			32
(A)	S –Scheme	(B)	Z –Scheme	Z –Scheme	(ب)	S –Scheme	(الف)
(C)	L –Scheme	(D)	None	کوئی نہیں	(د)	L –Scheme	(ج)
33	Stomata close on the temperature of:			سٹومیٹا کس ٹمپریچر پر بند ہوتے ہیں؟			33
(A)	$${10^o}C - {15^o}C	(B)	$${20^o}C - {25^o}C	$${20^o}C - {25^o}C	(ب)	\fn_cm $${10^o}C - {15^o}C	(الف)
(C)	$${30^o}C - {35^o}C	(D)	$${40^o}C - {45^o}C	$${40^o}C - {45^o}C	(د)	$${30^o}C - {35^o}C	(ج)
34	Taking in of food is called:			خوراک کو اندر لے جانا کہلاتا ہے:			34
(A)	Absorption	(B)	Assimilation	اسیمیلیشن	(ب)	ابزارپشن	(الف)
(C)	Ingestion	(D)	Digestion	ڈائجیشن	(د)	انجیشن	(ج)
35	Light reactions take place in:			لائیٹ ری ایکشنز وقوع پذیر ہوتے ہیں:			35
(A)	Struma	(B)	Thylakoid	تھائلا کوائڈ	(ب)	سٹروما	(الف)
(C)	Cytosom	(D)	Mitochondria	مائٹوکانڈریا	(د)	سائیٹوسوم	(ج)
36	In which if the following steps of reparation CO_2 is produced?			ریسپریشن کے کون سے مرحلہ میں کاربن ڈائی آکسائیڈ پیدا ہوتی ہے؟			36
(A)	Glycolysis	(B)	Krebs cycle	کریبز سائیکل	(ب)	گلائیکولائسز	(الف)
(C)	Electron transport chain	(D)	All of these	یہ تمام	(د)	الیکٹران ٹرانسپورٹ چین	(ج)
37	Oxygen takes part in aerobic respiration in:			ایروبک ریسپریشن میں آکسیجن کون سے مرحلہ میں ری ایکشنز میں حصہ لیتی ہے؟			37
(A)	Glycolysis	(B)	Krebs cycle	کریبز سائیکل	(ب)	گلائیکولائسز	(الف)
(C)	Center of both A,B	(D)	Electron transport chain	الیکٹران ٹرانسپورٹ چین	(د)	دونوں کا درمیانی مرحلہ	(ج)
38	From which bonds of ATP molecules energy is taken?			ATP کے کون سے بانڈز سے انرجی حاصل کی جاتی ہے؟			38
(A)	P-P bond	(B)	C-H bond	C-H بانڈ	(ب)	P-P بانڈ	(الف)
(C)	C-O bond	(D)	C-N bond	C-N بانڈ	(د)	C-O بانڈ	(ج)
39	Which of these can enter into Krebs cycle?			ان میں سے کون کریبز سائیکل میں داخل ہو سکتا ہے؟			39
(A)	Glucose	(B)	Pyruvic acid	پائیرووک ایسڈ	(ب)	گلوکوز	(الف)
(C)	Citric acid	(D)	Acetyl Co-A	ایسیٹائل کوانزائم A	(د)	سٹرک ایسڈ	(ج)
40	How many molecules of CO_2 are produced when Krebs cycle operates once?			ایک مرتبہ کریبز سائیکل چلنے سے کاربن ڈائی آکسائیڈ کے کتنے مالیکیولز پیدا ہوتے ہیں؟			40
(A)	One	(B)	Two	دو	(ب)	ایک	(الف)
(C)	Three	(D)	Six	چھ	(د)	تین	(ج)
41	……… is used in aerobic respiration:			ایروبک ریسپریشن میں استعمال ہوتا ہے:			41
(A)	Oxygen	(B)	Carbon dioxide	کاربن ڈائی آکسائیڈ	(ب)	آکسیجن	(الف)
(C)	Light	(D)	Nitrogen	نائٹروجن	(د)	لائیٹ	(ج)
42	The example of three carbon molecules is:			تین کاربن مالیکیولز کی مثال ہے:			42
(A)	Glucose	(B)	Pyruvic acid	پائروک ایسڈ	(ب)	گلوکوز	(الف)

www.notespk.com

(C)	Starch	(D)	Ribose	رائبوز	(د)	سٹارچ	(ج)
43	Glycolysis takes place in:					گلائکولائسز واقع ہوتی ہے:	43
(A)	Nucleus	(B)	Cytoplasm	سائٹوپلازم میں	(ب)	نیوکلیس میں	(الف)
(C)	Mitochondria	(D)	Ribosomes	رائبوسومز میں	(د)	مائٹوکانڈریا میں	(ج)
44	Aerobic respiration occurs in:					ایروبک ریسپریشن ہوتی ہے:	44
(A)	Mitochondria	(B)	Plastids	پلاسٹڈز میں	(ب)	مائٹوکانڈیا میں	(الف)
(C)	Cytoplasm	(D)	Lysosomes	لائسوسوم میں	(د)	سائٹوپلازم میں	(ج)
45	Which of these can enter into Krebs cycle?					ان میں سے کون کریبز سائیکل میں داخل ہو سکتا ہے؟	45
(A)	Glucose	(B)	Pyruvic acid	پائروک ایسڈ	(ب)	گلوکوز	(الف)
(C)	Citric acid	(D)	Acetyl Co- A	ایسی ٹائل کو A-	(د)	سٹرک ایسڈ	(ج)
46	In which stage of respiration carbon dioxide gas is produced?					ریسپریشن کے کس مرحلے میں کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس پیدا ہوتی ہے؟	46
(A)	Glycolysis	(B)	Krebs cycle	کریبز سائیکل	(ب)	گلائکولائسز	(الف)
(C)	Electron transport chain	(D)	None	کوئی نہیں	(د)	الیکٹرون ٹرانسپورٹ چین	(ج)
47	How many carbon atoms are present in pyruvic acid?					پائروک ایسڈ میں کتنے کاربن ایٹمز پائے جاتے ہیں؟	47
(A)	Two	(B)	Three	تین	(ب)	دو	(الف)
(C)	Four	(D)	Five	پانچ	(د)	چار	(ج)
48	Chemical formula of ethyl alcohol is:					ایتھائل الکوحل کا کیمیائی فارمولا ہے:	48
(A)	C_3H_8OH	(B)	CH_3OH	CH_3OH	(ب)	C_3H_8OH	(الف)
(C)	C_2H_5OH	(D)	D_2O	D_2O	(د)	C_2H_5OH	(ج)
49	One liter of ethanol weighs .... grams.					ایک لٹر ایتھانول کا وزن......... گرام ہوتا ہے:	49
(A)	700	(B)	980	980	(ب)	700	(الف)
(C)	1000	(D)	789	789	(د)	1000	(ج)
50	The fuel mostly used to gain energy during cellular respiration is:					وہ فیول جو زیادہ تر سیلولر ریسپریشن کے دوران انرجی حاصل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے:	50
(A)	Starch	(B)	Glucose	گلوکوز	(ب)	سٹارچ	(الف)
(C)	Pyruvic acid	(D)	Acetyl coenzyme A	ایسٹل کوانزائم A	(د)	پائروک ایسڈ	(ج)
51	Fermenting abilities of bacteria are used in making:					بیکٹیریا کی فرمنٹیشن کی صلاحیت کو.........بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:	51
(A)	Soya sauce	(B)	Bread	روٹی	(ب)	سویا کی چٹنی	(الف)
(C)	Cheese	(D)	Cheese and yogurt	پنیر اور دہی	(د)	پنیر	(ج)
52	Energy producing organelle is:					انرجی پیدا کرنے والے آرگنیلی ہیں:	52
(A)	Nucleus	(B)	Vacuole	ویکیول	(ب)	نیوکلیس	(الف)
(C)	Ribosome	(D)	Mitochondria	مائٹوکانڈریا	(د)	رائبوسوم	(ج)
53	The place for aerobic respiration in cell is:					سیل میں ایروبک ریسپریشن کے لیے جگہیں ہیں:	53
(A)	Ribosome	(B)	Chloroplast	کلوروپلاسٹ	(ب)	رائبوسوم	(الف)
(C)	Golgi bodies	(D)	Mitochondria	مائٹوکانڈریا	(د)	گالجی باڈیز	(ج)

www.notespk.com

54	The process of glycolysis is found in:					گلائکولائسز کا طریقہ پایا جاتا ہے:	54
(A)	Vacuole	(B)	Ribosome	رائبوسوم میں	(ب)	ویکیول میں	(الف)
(C)	Golgi complex	(D)	Cytoplasm	سائٹوپلازم میں	(د)	گالجی کمپلیکس میں	(ج)
55	The basic sources of energy in animals are:					جانوروں میں انرجی کے بنیادی ذرائع ہیں:	55
(A)	Lipids	(B)	Proteins	پروٹینز	(ب)	لپڈز	(الف)
(C)	Carbohydrates	(D)	Nucleic acids	نیوکلیک ایسڈ	(د)	کاربوہائڈریٹس	(ج)
56	During anaerobic oxidation of glucose molecule ……… ATP molecules are gained as net profit:					گلوکوز مالیکیول کی این ایروبک آکسیڈیشن کے دوران ______ ATP مالیکیولز کا مجموعی منافع ہوتا ہے:	56
(A)	Two	(B)	Four	چار	(ب)	دو	(الف)
(C)	Six	(D)	Eight	آٹھ	(د)	چھ	(ج)
57	How much carbon dioxide molecules are made in a single Kreb's cycle?					سنگل کریبز سائیکل میں کتنے کاربن ڈائی آکسائیڈ کے مالیکیولز بنتے ہیں؟	57
(A)	One	(B)	Two	دو	(ب)	ایک	(الف)
(C)	Three	(D)	Six	چھ	(د)	تین	(ج)
58	How many ATP molecules are formed during cellular respiration?					سیلولر ریسپریشن کے دوران اے ٹی پی کے کتنے مالیکیولز بنتے ہیں؟	58
(A)	28	(B)	32	32	(ب)	28	(الف)
(C)	36	(D)	40	40	(د)	36	(ج)
59	Through which process organisms get energy?					کس عمل کے ذریعے آرگنزمز انرجی حاصل کرتے ہیں؟	59
(A)	Respiration	(B)	Transpiration	ٹرانسپائریشن	(ب)	ریسپریشن	(الف)
(C)	Photosynthesis	(D)	Evaporation	ایویپوریشن	(د)	فوٹوسنتھسز	(ج)
60	Alcohol is prepared by:					الکوحل تیار کی جاتی ہے:	60
(A)	Yeast	(B)	Algae	الجی	(ب)	ییسٹ	(الف)
(C)	Onion	(D)	Pepper	مرچ	(د)	پیاز	(ج)

www.notespk.com

1	Define bioenergetics.	بائیوانرجیٹکس کی تعریف کریں۔	1
2	What is the difference between oxidation and reduction?	آکسیڈیشن اور ریڈکشن ری ایکشنز میں فرق کریں۔	2
3	Define ATP.	اے ٹی پی کی تعریف کریں۔	3
4	Give the names of any four cellular functions in which ATP is source of energy.	ایسے چار سیلولر فنکشنز کے نام لکھیں جن میں اے ٹی پی انرجی کے سورس کے طور پر ہوتا ہے۔	4
5	When and who discovered ATP?	اے ٹی پی کو کب اور کس نے دریافت کیا؟	5
6	Write the names of three sub units of ATP.	اے ٹی پی کے تین سب یونٹس کے نام لکھیں۔	6
7	Write two functions of ATP for a cell.	سیل کے لیے اے ٹی پی کے دو فنکشنز لکھیں۔	7

8	How much energy is released from one mole of ATP?	اے ٹی پی کے ایک مول سے انرجی کی کتنی مقدار حاصل ہوتی ہے؟	8
9	Why oxidation-reduction reaction is called redox reactions?	آکسیڈیشن ریڈکشن ری ایکشنز کو ریڈاکس ری ایکشنز کیوں کہا جاتا ہے؟	9
10	Explain with an example that electrons can be a source of energy release.	ایک مثال کی مدد سے واضح کریں کہ الیکٹرونز انرجی خارج کرنے کا ذریعہ ہو سکتے ہیں۔	10
11	When and what is discovered by Karl Lohmann?	کارل لومین نے کب اور کیا دریافت کیا؟	11
12	Why is it said that all life forms are dependent on photosynthesis?	یہ کیوں کہا جاتا ہے کہ تمام طرح کی زندگیاں فوٹو سنتھی سیز پر منحصر ہیں؟	12
13	What structure and phenomena are involved in the intaking of carbon dioxide and water by plants?	پودوں میں پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ لینے کے لیے کونسی ساختیں اور عمل شامل ہیں؟	13
14	Define photosynthesis. Write its equation.	فوٹو سنتھسز کی تعریف کریں۔اس کی مساوات لکھیں۔	14
15	Write down the necessary conditions for photosynthesis.	فوٹو سنتھسز کے لیے ضروری شرائط بیان کریں۔	15
16	Write down the general equation for photosynthesis.	فوٹو سنتھسز کے لیے جنرل مساوات بیان کریں۔	16
17	What products are produced during photosynthesis?	فوٹو سنتھسز کے دوران کونسے پروڈکٹس پیدا ہوتے ہیں؟	17
18	What are light reactions?	لائیٹ ری ایکشنز کیا ہیں؟	18
19	What is photolysis of water?	پانی کی فوٹولائسز کیا ہے؟	19
20	What are dark reactions?	ڈارک ری ایکشنز سے کیا مراد ہے؟	20
21	What are different pigments in chloroplast?	کلوروپلاسٹ میں موجود مختلف پگمنٹس کون سے ہیں؟	21
22	Write names of two necessary pigments.	دو ضروری پگمنٹس کے نام لکھیں۔	22
23	What is meant by photo systems?	فوٹو سسٹمز سے کیا مراد ہے؟	23
24	Define limiting factor.	لمٹنگ فیکٹر کی تعریف کریں۔	24
25	Define the term limiting factors in photosynthesis. Also give an example.	فوٹو سنتھسز میں لمٹنگ فیکٹر کی تعریف کریں۔اس کی مثال بھی دیں۔	25
26	Write names of four limiting factors for photosynthesis.	فوٹو سنتھسز کے لیے چار لمٹنگ فیکٹرز کے نام لکھیں۔	26
27	What is the role of light in photosynthesis?	فوٹو سنتھسز میں لائیٹ کا کیا کردار ہے؟	27
28	What is the effect of carbon dioxide concentration on photosynthesis?	فوٹو سنتھسز پر کاربن ڈائی آکسائیڈ کنسنٹریشن کا اثر لکھیں۔	28
29	What is meant by Z-scheme?	زی سکیم سے کیا مراد ہے؟	29
30	Define pigments.	پگمنٹس کی تعریف کریں۔	30
31	In what way the respiratory energy is used in the body of organisms?	جانداروں کے اجسام میں ریسپریشن کی توانائی کے کیا استعمال ہیں؟	31
32	What is the importance of anaerobic respiration?	این ایروبک ریسپریشن کی کیا اہمیت ہے؟	32
33	Define aerobic respiration.	ایروبک ریسپیریشن کی تعریف کریں۔	33
34	Define respiration and cellular respiration.	ریسپیریشن اور سیلولر ریسپیریشن کی تعریف کریں۔	34
35	Define anaerobic respiration (fermentation). Name its two types.	این ایروبک ریسپیریشن (فرمنٹیشن) کی تعریف کریں۔اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔	35
36	Write down types of fermentation.	فرمنٹیشن کی اقسام کے نام لکھیں۔	36

www.notespk.com

37	Define alcoholic fermentation.	الکوحلک فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔	37
38	Define lactic acid fermentation.	لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔	38
39	Write down names of two compounds produced during respiration.	ریسپیریشن کے دوران پیدا ہونے والے دو کمپاؤنڈز کے نام لکھیں۔	39
40	What is meant by anaerobes?	این ایروبز سے کیا مراد ہے؟	40
41	Define glycolysis. Where does this process occur?	گلائکولائسز کی تعریف کریں۔ یہ عمل کہاں ہوتا ہے؟	41
42	What is the importance of aerobic and anaerobic respiration?	ایروبک اور این ایروبک ریسپیریشن کی اہمیت بیان کریں۔	42
43	Write name of two steps of mechanism of respiration.	ریسپیریشن کی میکانزم کے دو مراحل بیان کریں۔	43
44	What is Krebs cycle?	کریبز سائیکل کیا ہے؟	44
45	What are differences between respiration and photosynthesis?	ریسپیریشن اور فوٹوسنتھسز میں کیا فرق ہے؟	45
46	What are the differences between aerobic and anaerobic respiration?	ایروبک اور این ایروبک ریسپیریشن میں کیا فرق ہے؟	46
47	What is Struma?	سٹروما کیا ہے؟	47
48	What do you know about cellular respiration?	سیلولر ریسپیریشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	48
49	FAD stands for what?	FAD کس کا مخفف ہے؟	49
50	What do you know about electron transport chain?	الیکٹرون ٹرانسپورٹ چین کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	50

Long Questions

1	What is meant by ATP? Also write the chemical structure of ATP molecule.	اے ٹی پی سے کیا مراد ہے؟ اے ٹی پی کا کیمیکل سٹرکچر بھی بیان کریں۔	1
2	Describe ATP as cell's energy currency.	سیل انرجی کرنسی کے طور پر اے ٹی پی کی وضاحت کریں۔	2
3	What is photosynthesis? Write its importance. How the process of photosynthesis can be represented by a simple general equation?	فوٹوسنتھسز کیا ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔ ایک سادہ جنرل مساوات کے ذریعے فوٹوسنتھسز کے عمل کی وضاحت کیسے کی جاسکتی ہے؟	3
4	Write down the summary of the events of light reactions.	لائیٹ ری ایکشنز کے مختلف مراحل بیان کریں۔	4
5	Describe the summary of the events of dark reactions (Calvin cycle).	ڈارک ری ایکشنز (کیلون سائیکل) کے مختلف مراحل بیان کریں۔	5
6	Explain the role of chlorophyll and light in photosynthesis.	فوٹوسنتھسز میں کلوروفل اور لائیٹ کا کردار بیان کریں۔	6
7	What are limiting factors? Which factors in the surrounding environment act as the limiting factors for photosynthesis?	لمٹنگ فیکٹرز کیا ہیں؟ ارد گرد کے ماحول سے کونسے فیکٹرز فوٹوسنتھسز کے لمٹنگ فیکٹرز کے طور پر کام کرتے ہیں؟	7
8	Describe the mechanism of photosynthesis.	فوٹوسنتھسز کا میکانزم بیان کریں۔	8
9	Write down the importance of anaerobic respiration (fermentation).	این ایروبک ریسپیریشن (فرمنٹیشن) کی اہمیت بیان کریں۔	9
10	Define respiration and explain its types.	ریسپیریشن کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔	10
11	Write a note on energy budget of respiration.	ریسپیریشن کے انرجی بجٹ پر ایک نوٹ لکھیں۔	11
12	Describe the mechanism of respiration.	ریسپیریشن کا میکانزم بیان کریں۔	12

www.notespk.com

13	Write about third stage of cellular respiration (Electron transport chain). Explain with the help of a diagram.	سیلولر ریسپیریشن (الیکٹرون ٹرانسپورٹ چین) کا تیسرا مرحلہ بیان کریں۔ ڈائیگرام کی مدد سے اس کی وضاحت کریں۔	13
14	What is anaerobic respiration (fermentation)? Give its stages. Explain each stage. Explain alcoholic fermentation and lactic acid fermentation with diagrams and equations.	این ایروبک ریسپیریشن (فرمنٹیشن) کیا ہے؟ اس کے مراحل بیان کریں۔ ہر مرحلے کی وضاحت کریں۔ ڈائیگرام کی مدد سے الکوحلک فرمنٹیشن اور لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کی وضاحت کریں اور مساوات لکھیں۔	14

CHAP 8:Nutrition

1	Which food group is our body's best source of energy?			خوراک کا کونسا گروپ ہمارے جسم کے لیے توانائی کا بہترین ذریعہ ہے؟			1
(A)	Meat group	(B)	Fats, oil and sweets	فیٹس، آئلز اور میٹھی اشیاء	(ب)	گوشت کا گروپ	(الف)
(C)	Breads and cereals	(D)	Milk and cheese	دودھ اور پنیر	(د)	روٹی اور اناج	(ج)
2	.... is a micronutrient:			:ایک مائیکرو نیوٹرینٹ ہے.........			2
(A)	Sulphur	(B)	Calcium	کیلشیم	(ب)	سلفر	(الف)
(C)	Iron	(D)	Potassium	پوٹاشیم	(د)	آئرن	(ج)
3	Manganese involved in enzyme activity for:			مینگانیز انزائم کی کارکردگی میں اضافہ کرتی ہے:			3
(A)	Photosynthesis	(B)	Respiration	ریسپریشن	(ب)	فوٹوسنتھسز	(الف)
(C)	Nitrogen metabolism	(D)	All	تمام	(د)	نائٹروجن میٹابولزم	(ج)
4	Severe deficiency of water in plants is called as:			پودوں میں پانی کی بہت زیادہ کمی کہلاتی ہے:			4
(A)	Dessication	(B)	Respiration	ریسپریشن	(ب)	ڈیسی کیشن	(الف)
(C)	Transpiration	(D)	Nutrition	نیوٹریشن	(د)	ٹرانسپائریشن	(ج)
5	Example of plant nutrients is:			پودوں کے نیوٹرینٹس کی مثال ہے:			5
(A)	Chorine	(B)	Iron	آئرن	(ب)	کلورین	(الف)
(C)	Nickel	(D)	All	تمام	(د)	نکل	(ج)
6	The yellow color of leaves is due to the deficiency of:			پتوں کا زرد رنگ کس کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے؟			6
(A)	Cu	(B)	N	نائٹروجن	(ب)	کاپر	(الف)
(C)	Cl	(D)	Zn	زنک	(د)	کلورین	(ج)
7	What is the primary nutrient that provides quick useable energy for the body?			یہ کون سے پرائمری نیوٹریشن ہیں جو جسم کو جلد ہی قابل استعمال انرجی مہیا کرتے ہیں؟			7
(A)	Carbohydrates	(B)	Proteins	پروٹینز	(ب)	کاربوہائیڈریٹس	(الف)
(C)	Lipids	(D)	Nucleic acid	نیوکلیک ایسڈ	(د)	لپڈز	(ج)
8	The disease of Kwashiorkor and marasmus may be due to:			کوارشیارکر اور میرازمس کی بیماریوں کی وجہ ہے۔			8
(A)	Mineral deficiency	(B)	Over-intake of nutrients	نیوٹرینٹس کی زیادتی	(ب)	منرلز کی کمی	(الف)
(C)	Protein energy malnutrition	(D)	Ulcer	السر	(د)	پروٹین۔انرجی میل نیوٹریشن	(ج)
9	One gram of carbohydrate contains			ایک گرام کاربوہائیڈریٹس میں......... کلو کیلوریز ہوتی ہیں:			9

www.notespk.com

	kilocalories:						
(A)	Two	(B)	Four	چار	(ب)	دو	(الف)
(C)	Six	(D)	Eight	آٹھ	(د)	چھ	(ج)
10	In ribose sugar, number of carbon atoms is:			رائبوز شوگر میں کاربن ایٹمز کی تعداد ہے:			10
(A)	Three	(B)	Four	چار	(ب)	تین	(الف)
(C)	Five	(D)	Six	چھ	(د)	پانچ	(ج)
11	One gram of lipid contains .... kilocalories:			ایک گرام لپڈز میں......... کلو کیلوریز ہوتی ہیں:			11
(A)	Two	(B)	Four	چار	(ب)	دو	(الف)
(C)	Nine	(D)	Fifteen	پندرہ	(د)	نو	(ج)
12	In butter, percentage of saturated fatty acids is:			مکھن میں سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈز کی فیصد مقدار ہوتی ہے:			12
(A)	0.7	(B)	0.3	0.3	(ب)	0.7	(الف)
(C)	0.78	(D)	0.8	0.8	(د)	0.78	(ج)
13	Proteins are made from:			پروٹینز بنے ہوتے ہیں:			13
(A)	Galactose	(B)	Glycerol	گلیسرول سے	(ب)	گیلیکٹوز سے	(الف)
(C)	Fatty acids	(D)	Amino acids	امائنو ایسڈز سے	(د)	فیٹی ایسڈز سے	(ج)
14	One gram of protein contains......... kilocalories:			ایک گرام پروٹینز میں......... کلو کیلوریز ہوتی ہیں:			14
(A)	Three	(B)	Four	چار	(ب)	تین	(الف)
(C)	Six	(D)	Eight	آٹھ	(د)	چھ	(ج)
15	The water soluble vitamin:			واٹر سولیوبل وٹامن ہے:			15
(A)	A	(B)	C	C	(ب)	A	(الف)
(C)	D	(D)	E	E	(د)	D	(ج)
16	Which of the following are water soluble vitamins?			مندرجہ ذیل میں سے کونسا واٹر سولیوبل وٹامن ہے؟			16
(A)	K,C,B	(B)	A,D,E	A,D,E	(ب)	K,C,B	(الف)
(C)	B,C	(D)	A,K,D	A,K,D	(د)	B,C	(ج)
17	Which of the following are fat soluble vitamins?			مندرجہ ذیل میں سے کونسا فیٹ سولیوبل وٹامن ہے؟			17
(A)	A,D,E,K	(B)	C,B,D	C,B,D	(ب)	A,D,E,K	(الف)
(C)	B,C	(D)	B,K,D	B,K,D	(د)	B,C	(ج)
18	Which disease is caused due to deficiency of vitamin D?			ان میں سے کون سی بیماری وٹامن D کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟			18
(A)	Scurvy	(B)	Rickets	رکٹس	(ب)	سکروی	(الف)
(C)	Osteomalacia	(D)	Rickets and osteomalacia	رکٹس اور اوسٹیو میلیشیا	(د)	اوسٹیو میلیشیا	(ج)
19	Night blindness is caused due to the deficiency of vitamin:			نائٹ بلائنڈنیس کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟			19
(A)	K	(B)	A	A	(ب)	K	(الف)
(C)	D	(D)	C	C	(د)	D	(ج)
20	The basic source of energy in animals are:			جانوروں میں انرجی کا بنیادی ذریعہ ہیں:			20

www.notespk.com

(A)	Lipids	(B)	Proteins	پروٹینز	(ب)	لپڈز	(الف)
(C)	Carbohydrates	(D)	Nucleic acid	نیوکلیک ایسڈ	(د)	کاربوہائیڈریٹس	(ج)
21	Rickets disease is caused by deficiency of vitamin:					رکٹس کی بیماری کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟	21
(A)	A	(B)	B	B	(ب)	A	(الف)
(C)	D	(D)	E	E	(د)	D	(ج)
22	Deficiency of vitamin C causes disease:					وٹامن C کی کمی کی وجہ سے جو بیماری ہوتی ہے:	22
(A)	Scurvy	(B)	Anemia	اینیمیا	(ب)	سکروی	(الف)
(C)	Goiter	(D)	Blindness	بلائنڈنیس	(د)	گوئٹر	(ج)
23	Deficiency of which vitamin results night blindness?					نائٹ بلائنڈنیس کی بیماری کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟	23
(A)	B6	(B)	A	A	(ب)	B6	(الف)
(C)	B12	(D)	C	C	(د)	B12	(ج)
24	Which is not a good source of vitamin C from the following?					مندرجہ ذیل میں سے کونسا وٹامن C کا اچھا ذریعہ نہیں ہے؟	24
(A)	Citrus fruit	(B)	Vegetables	سبزیاں	(ب)	سٹرس فروٹ	(الف)
(C)	Liver of cow	(D)	Meat	گوشت	(د)	گائے کا جگر	(ج)
25	Deficiency of vitamin D in children causes:					بچوں میں وٹامن D کی کمی جس بیماری کی وجہ بنتی ہے:	25
(A)	Osteomalacia	(B)	Night blindness	نائٹ بلائنڈنیس	(ب)	اوسٹیومیلیشیا	(الف)
(C)	Scurvy	(D)	Rickets	رکٹس	(د)	سکروی	(ج)
26	Which of the following vitamins work as coenzyme?					مندرجہ ذیل میں سے کون سے وٹامنز کوانزائمز کے طور پر کام کرتے ہیں؟	26
(A)	Vitamin B	(B)	Vitamin D	وٹامن D	(ب)	وٹامن B	(الف)
(C)	Vitamin C	(D)	Riboflavin	رائبوفلیون	(د)	وٹامن C	(ج)
27	Number of macronutrients are:					میکرونیوٹرینٹس کی تعداد ہے:	27
(A)	12	(B)	14	14	(ب)	12	(الف)
(C)	9	(D)	19	19	(د)	9	(ج)
28	Deficiency of iron causes:					آئرن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے:	28
(A)	Goiter	(B)	Anemia	اینیمیا	(ب)	گوئٹر	(الف)
(C)	Kwashiorkor	(D)	Obesity	اوبیسٹی	(د)	کواشیاکر	(ج)
29	Deficiency of iodine causes:					آئیوڈین کی کمی کی وجہ سے بیماری لگتی ہے:	29
(A)	Goiter	(B)	Anemia	اینیمیا	(ب)	گوئٹر	(الف)
(C)	Scurvy	(D)	Obesity	اوبیسٹی	(د)	سکروی	(ج)
30	It is essential for normal functioning of thyroid gland:					یہ تھائی رائیڈ گلینڈ کے نارمل کام کرنے کے لیے ضروری ہے:	30
(A)	Copper	(B)	Zinc	زنک	(ب)	کاپر	(الف)
(C)	Iodine	(D)	Sodium	سوڈیم	(د)	آئیوڈین	(ج)
31	An example of insoluble dietary fibres in human food is:					انسان کی خوراک میں غیر حل پذیر ڈائٹری فائبر کی مثال ہے:	31
(A)	Oats	(B)	Barley	جو	(ب)	جئی	(الف)

www.notespk.com

(C)	Beans	(D)	Wheat bran	گندم کی بھوسی	(د)	پھلیاں	(ج)
32	The function of lipids is:			لپڈز کا فنکشن ہے:			32
(A)	Creates membrane	(B)	Make sheath around neuron	نیورون کے گرد شیتھ بنانا	(ب)	ممبرین بنانا	(الف)
(C)	Hormone's	(D)	All	تمام	(د)	ہارمون	(ج)
33	Proteins are ……… % by weight:			پروٹین وزن کا.........فیصد ہیں:			33
(A)	44378	(B)	44902	44902	(ب)	44378	(الف)
(C)	44811	(D)	43282	43282	(د)	44811	(ج)
34	The deficiency of iodine causes:			آئیوڈین کی کمی کی وجہ سے بیماری لگتی ہے:			34
(A)	Rickets	(B)	Goiter	گوئٹر	(ب)	رکٹس	(الف)
(C)	Malaria	(D)	Scurvy	سکروی	(د)	ملیریا	(ج)
35	……… is a water soluble vitamin:			:ایک واٹر سولیوبل وٹامن ہے.........			35
(A)	A	(B)	C	C	(ب)	A	(الف)
(C)	D	(D)	E	E	(د)	D	(ج)
36	Blindness is due to the deficiency of vitamin:			اندھاپن کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے؟			36
(A)	A	(B)	B	B	(ب)	A	(الف)
(C)	C	(D)	D	D	(د)	C	(ج)
37	Night blindness is due to the deficiency of vitamin:			نائٹ بلائنڈنیس کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے؟			37
(A)	A	(B)	B	B	(ب)	A	(الف)
(C)	C	(D)	D	D	(د)	C	(ج)
38	……… is an example of three carbon atoms:			:تھری کاربن ایٹمز کی مثال ہے.........			38
(A)	Glucose	(B)	Pyruvic acid	پائروک ایسڈ	(ب)	گلوکوز	(الف)
(C)	Starch	(D)	Ribose	رائبوز	(د)	سٹارچ	(ج)
39	Food contains energy in its bonds:			خوراک کے بانڈز میں انرجی ہوتی ہے:			39
(A)	Kinetic	(B)	Potential	پوٹینشل	(ب)	کائی نیٹک	(الف)
(C)	Heat	(D)	Solar	سولر	(د)	ہیٹ	(ج)
40	The daily uses of major minerals are:			میجر منرلز کا روزانہ استعمال ہے:			40
(A)	100 mg	(B)	More than 100 mg	100mg سے زیادہ	(ب)	100 mg	(الف)
(C)	200 mg	(D)	Less than 100 mg	100mg سے کم	(د)	200 mg	(ج)
41	Scurvy is caused due to deficiency of:			سکروی.........کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے:			41
(A)	Protein	(B)	Vitamin C	وٹامن C	(ب)	پروٹین	(الف)
(C)	Vitamin D	(D)	Lipids	لپڈز	(د)	وٹامن D	(ج)
42	The cause of kwashiorkor disease is deficiency of:			کواشیاکر کی بیماری کس کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟			42
(A)	Carbohydrates	(B)	Proteins	پروٹینز	(ب)	کاربوہائڈریٹس	(الف)
(C)	Lipids	(D)	Vitamins	وٹامنز	(د)	لپڈز	(ج)
43	The wavelike movement of muscle that pushes food through the digestive system is called:			مسلز کی حرکت جو خوراک کو ڈائی جیسٹو سسٹم میں دھکیلتی ہے، کہلاتی ہے۔			43

www.notespk.com

(A)	Churning	(B)	Emulsification	ایملسی فیکیشن	(ب)	چرننگ	(الف)
(C)	Absorption	(D)	Peristalsis	پیری سٹالسس	(د)	ایبزارپشن	(ج)
44	Villi are located in:			ولائی کہاں پائے جاتے ہیں؟			44
(A)	Esophagus	(B)	Stomach	معدہ	(ب)	ایسوفیگس	(الف)
(C)	Small intestine	(D)	Large intestine	لارج انٹسٹائن	(د)	سمال انٹسٹائن	(ج)
45	Which group of enzymes breaks up starch and other carbohydrates?			اینزائمز کا کونسا گروپ سٹارچ اور دوسرے کاربوہائیڈریٹس کو توڑتا ہے؟			45
(A)	Proteases	(B)	Lipases	لائی پیزز	(ب)	پروٹی ایزز	(الف)
(C)	Amylases	(D)	None of these	ان میں کوئی نہیں	(د)	ایمائی لیزز	(ج)
46	The pancreas produces digestive enzymes and releases them into the:			پنکریاز ڈائی جیسٹو اینزائمز بناتا ہے اور انہیں.........میں خارج کرتا ہے۔			46
(A)	Colon	(B)	Gallbladder	گال بلیڈر	(ب)	کولون	(الف)
(C)	Liver	(D)	Duodenum	ڈیوڈینم	(د)	جگر	(ج)
47	In the stomach, pepsinogen is converted into:			معدہ میں پیپسوجن کو کس میں تبدیل کر دیا جاتا ہے؟			47
(A)	Pepsin	(B)	Bicarbonate	بائی کاربونیٹ	(ب)	پیپسن	(الف)
(C)	HCl	(D)	Gastrin	گیسٹرین	(د)	ہائیڈروکلورک ایسڈ	(ج)
48	The process of breaking down large droplets of fat into small droplets of fat for lipids is called:			لپڈز کے بڑے قطروں کو چھوٹے قطروں میں توڑنے کا عمل کہلاتا ہے۔			48
(A)	Emulsification	(B)	Absorption	ایبزارپشن	(ب)	ایملسی فیکیشن	(الف)
(C)	Peristalsis	(D)	Churning	چرننگ	(د)	پیری سٹالسس	(ج)
49	Protein is digested by:			پروٹین کو ہضم کرتا ہے:			49
(A)	Lipase	(B)	Amylase	امائی لیز	(ب)	لائی پیز	(الف)
(C)	Protease	(D)	Nuclease	نیوکلیز	(د)	پروٹیز	(ج)
50	Biuret test is used for the identification of:			بائی یورٹ ٹیسٹ.........کی شناخت کے لیے استعمال ہوتا ہے:			50
(A)	Proteins	(B)	Lipids	لپڈز	(ب)	پروٹینز	(الف)
(C)	Glucose	(D)	Starch	سٹارچ	(د)	گلوکوز	(ج)
51	Water makes the composition of protoplasm of all living things:			پانی تمام زندہ جانداروں کے پروٹوپلازم کا بناتا ہے:			51
(A)	60 to 95%	(B)	60 to 80%	60 to 80%	(ب)	60 to 95%	(الف)
(C)	60 to 90%	(D)	60 to 70%	60 to 70%	(د)	60 to 90%	(ج)
52	Which of the following is not a function of saliva?			مندرجہ ذیل میں کونسا سلائیوا کا فنکشن نہیں ہے؟			52
(A)	Digestion	(B)	Absorption	ایبزارپشن	(ب)	ڈائجیشن	(الف)
(C)	Lubrication	(D)	Stabilization of pH	pH پر قرار رکھنا	(د)	لبریکیشن	(ج)
53	The intake of food is called:			خوراک کو اندر لے جانا کہلاتا ہے:			53
(A)	Ingestion	(B)	Egestion	ای جیشن	(ب)	انجیشن	(الف)
(C)	Digestion	(D)	Absorption	ایبزارپشن	(د)	ڈائجیشن	(ج)
54	The example of an organ is:			آرگن کی مثال ہے:			54
(A)	Neuron	(B)	Electron	الیکٹرون	(ب)	نیوران	(الف)

www.notespk.com

(C)	Proton	**(D)**	Stomach	معدہ	(د)	پروٹون	(ج)
55	**Enzyme present in saliva is:**					**سلائیوا میں پایا جانے والا انزائم ہے:**	55
(A)	Lipase	**(B)**	Amylase	امائی لیز	(ب)	لائی پیز	(الف)
(C)	Protease	**(D)**	Tripsen	ٹرپسن	(د)	پروٹیز	(ج)
56	**In adult human, the Esophagus is about ……… long:**					**ایک بالغ انسان میں، ایسوفیگس تقریباً ہوتی ہے:**	56
(A)	15 cm	**(B)**	25 cm	25 cm	(ب)	15 cm	(الف)
(C)	8 cm	**(D)**	5 cm	5 cm	(د)	8 cm	(ج)
57	**In stomach, pepsinogen is converted into:**					**معدہ میں پیپسینوجین کو تبدیل کیا جاتا ہے:**	57
(A)	Pepsin	**(B)**	Bicarbonate	بائی کاربونیٹ	(ب)	پیپسن	(الف)
(C)	HCl	**(D)**	Gastrin	گیسٹرین	(د)	ہائڈروکلورک ایسڈ	(ج)
58	**Gastric juice is found in:**					**گیسٹرک جوس پایا جاتا ہے:**	58
(A)	Oral cavity	**(B)**	Rectum	ریکٹم میں	(ب)	اورل کیویٹی میں	(الف)
(C)	Stomach	**(D)**	Small intestine	چھوٹی آنت میں	(د)	معدہ میں	(ج)
59	**Gastron hormone is produced in:**					**گیسٹرون ہارمون پیدا ہوتا ہے:**	59
(A)	Duodenum	**(B)**	Pancreas	پینکریاز میں	(ب)	ڈیوڈینم میں	(الف)
(C)	Liver	**(D)**	Stomach	معدہ میں	(د)	جگر میں	(ج)
60	**The name of compound that converts inactive enzyme:**					**ایسا کمپاؤنڈ جو ان ایکٹو انزائم کو تبدیل کرتا ہے:**	60
(A)	Pepsinogen	**(B)**	Intopepsin	ان ٹوپیپسن	(ب)	پیپسینوجین	(الف)
(C)	HCl	**(D)**	Light water	ہلکا پانی	(د)	HCl	(ج)
61	**Urea is formed in:**					**یوریا بنتا ہے:**	61
(A)	Stomach	**(B)**	Liver	جگر میں	(ب)	معدہ میں	(الف)
(C)	Gall bladder	**(D)**	Pancreas	پینکریاز میں	(د)	گال بلیڈر میں	(ج)
62	**In ……… of the alimentary canal, the maximum absorption of nutrition occurs:**					**ایلیمنٹری کینال کے.........حصے میں نیوٹریشن کی زیادہ مقدار کی ایبزارپشن ہوتی ہے:**	62
(A)	Small intestine	**(B)**	Large intestine	بڑی آنت میں	(ب)	چھوٹی آنت میں	(الف)
(C)	Pharynx	**(D)**	Stomach	معدہ میں	(د)	فیرنکس میں	(ج)
63	**The last part of a small intestine which is 3.5 m long is called:**					**چھوٹی آنت کا سب سے آخری حصہ جو 3.5m لمبا ہوتا ہے:**	63
(A)	Ilium	**(B)**	Lacteal	لیکٹیل	(ب)	ایلیم	(الف)
(C)	Jejunum	**(D)**	Duodenum	ڈیوڈینم	(د)	جیجونیم	(ج)
64	**Many bacteria live in colon that produce:**					**بہت سے بیکٹیریا کولون میں رہتے ہیں جو بناتے ہیں:**	64
(A)	Vitamin K	**(B)**	Vitamin C	وٹامن C	(ب)	وٹامن K	(الف)
(C)	Vitamin A	**(D)**	Vitamin D	وٹامن D	(د)	وٹامن A	(ج)
65	**Elimination of undigested food from the body is called:**					**غیر ہضم شدہ خوراک کا جسم سے اخراج کہلاتا ہے:**	65
(A)	Ingestion	**(B)**	Digestion	ڈائجیشن	(ب)	انجیشن	(الف)
(C)	Defecation	**(D)**	Assimilation	اسیمیلیشن	(د)	ڈیفیکیشن	(ج)

www.notespk.com

66	The average weight of a liver is:			جگر کااوسط وزن ہوتا ہے:			66
(A)	1.2 kg	(B)	1.5 kg	1.5 kg	(ب)	1.2 kg	(الف)
(C)	3 kg	(D)	2 kg	2 kg	(د)	3 kg	(ج)
67	……… is a special organ for protein digestion and storing of food:			:پروٹین کو ہضم کرنے اور خوراک کو ذخیرہ کرنے کے لیے مخصوص آرگن ہے۔........			67
(A)	Stomach	(B)	Liver	جگر	(ب)	معدہ	(الف)
(C)	Oral cavity	(D)	Pancreas	پینکریاز	(د)	اورل کیویٹی	(ج)
68	Which vitamin is made by bacteria in colon?			کونسا وٹامن کولون میں بیکٹیریا سے بنتا ہے؟			68
(A)	C	(B)	D	D	(ب)	C	(الف)
(C)	E	(D)	K	K	(د)	E	(ج)
69	Ulcers occur in the:			السر کہاں ہوتے ہیں؟			69
(A)	Stomach	(B)	Duodenum	ڈیوڈینم	(ب)	معدہ	(الف)
(C)	Esophagus	(D)	All of these	یہ تمام میں	(د)	ایسوفیگس	(ج)
70	Hepatic portal vein carries blood from ……… to ………			ہیپیٹک پورٹل وین خون کو کہاں سے کہاں لے جاتی ہے؟			70
(A)	Small intestines, liver	(B)	Small intestine, heart	سمال انٹسٹائن سے دل	(ب)	سمال انٹسٹائن سے جگر	(الف)
(C)	Liver, heart	(D)	Small intestines, colon	سمال انٹسٹائن سے کولون	(د)	جگر سے دل	(ج)
71	Which of the following is not a function of liver?			ان میں سے کون سا جگر کا فعل نہیں ہے؟			71
(A)	Converts glucose to glycogen	(B)	Converts glycogen to glucose	گلائکوجن کو گلوکوز میں تبدیل کرنا	(ب)	گلوکوز کو گلائکوجن میں تبدیل کرنا	(الف)
(C)	Manufactures fibrinogen	(D)	Produces digestives enzymes	ڈائی جیسٹو اینزائمز کی تیاری	(د)	فائبرینوجن بنانا	(ج)

www.notespk.com

1	Define nutrition.	نیوٹریشن کی تعریف کریں۔	1
2	What are nutrients?	نیوٹرینٹس کیا ہیں؟	2
3	Which are autotrophic and heterotrophic organisms?	آٹوٹرافک اور ہیٹروٹرافک جاندار کونسے ہیں؟	3
4	Differentiate between nutrient and nutrition.	نیوٹرینٹ اور نیوٹریشن میں کیا فرق ہے؟	4
5	What are fertilizers?	فرٹیلائزر کی تعریف کریں۔	5
6	What is the difference between organic and inorganic fertilizers?	آرگینک اور ان آرگینک فرٹیلائزر میں فرق کریں۔	6
7	Write the names of two naturally occurring inorganic fertilizers.	قدرتی طور پر پائے جانے والے دو ان آرگینک فرٹیلائزرز کے نام لکھیں۔	7
8	What are inorganic fertilizers?	ان آرگینک فرٹیلائزر کیا ہیں؟	8
9	What are macronutrients? Give any two examples.	میکرونیوٹرینٹس کیا ہیں؟ کوئی سی دو مثالیں دیں۔	9
10	What are micronutrients?	مائیکرونیوٹرینٹس کیا ہیں؟	10
11	Differentiate between macronutrients and micronutrients.	مائیکرونیوٹرینٹس اور میکرونیوٹرینٹس میں فرق کریں۔	11
12	Define organic fertilizer with an example.	آرگینک فرٹیلائزر کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔	12

13	What is the importance of fertilizers in agriculture?	زراعت میں فرٹیلائزر کی کیا اہمیت ہے؟	13
14	What is the role of magnesium in plants?	پودوں میں میگنیشیم کا کیا کردار ہے؟	14
15	What is the role of calcium and magnesium in plants life?	پودوں کی زندگی میں کیلشیم اور میگنیشیم کا کیا کردار ہے؟	15
16	What is role of potassium in plants life?	پودوں کی زندگی میں پوٹاشیم کا کیا کردار ہے؟	16
17	What is the role of zinc for plants?	پودوں کی زندگی میں زنک کا کیا کردار ہے؟	17
18	What is the role of magnesium in plants?	پودوں میں میگنیشیم کا کیا کردار ہے؟	18
19	Write two functions of fluoride.	فلورائڈ کے دو افعال لکھیں۔	19
20	What are the health risks if we take more saturated fatty acids in our diet?	اگر ہم خوراک میں سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈز زیادہ لیتے ہیں تو صحت کو کیا خطرات لاحق ہوتے ہیں؟	20
21	How can the deficiency of vitamin A cause blindness?	وٹامن A کی کمی سے اندھا پن کیسے ہو جاتا ہے؟	21
22	Write components of human food.	انسانی خوراک کے اجزاء کے نام لکھیں۔	22
23	Write down the sources of carbohydrates.	کاربوہائیڈریٹس کے سورسز لکھیں۔	23
24	What are proteins?	پروٹینز کیا ہیں؟	24
25	Which foods are sources of protein?	کون سی خوراک پروٹینز کے ذرائع ہیں؟	25
26	What are the important sources of lipids?	لپڈز کے اہم ذرائع کون سے ہیں؟	26
27	What is the difference between saturated and unsaturated fatty acids?	سیچوریٹڈ اور ان سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈز میں کیا فرق ہے؟	27
28	What are the disadvantages by taking more saturated fatty acids in food?	خوراک میں سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈز کی زیادہ مقدار لینے کے کیا نقصانات ہیں؟	28
29	What are different categories of minerals? Define them.	منرلز کی مختلف کیٹگریز کون سی ہیں؟ ان کی تعریف کریں۔	29
30	Write any two roles of calcium in human.	انسان میں کیلشیم کے کوئی سے دو کردار لکھیں۔	30
31	What role is played by iron in humans?	آئرن کا انسان کے جسم میں کیا کردار ہے؟	31
32	Why calcium and iron are important for human body?	کیلشیم اور آئرن انسانی جسم کے لیے کیوں ضروری ہیں؟	32
33	What are the sources of iron in human body?	انسان کے جسم میں آئرن کے کیا ذرائع ہیں؟	33
34	Which diseases are caused by mineral deficiency?	منرلز کی کمی کی وجہ سے کون سی بیماری ہوتی ہے؟	34
35	What is goiter? How can it be cured?	گوئٹر کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟	35
36	What is the role of sodium in human diet?	انسان کی خوراک میں سوڈیم کا کیا کردار ہے؟	36
37	Write two benefits of boron.	بورون کے دو فائدے لکھیں۔	37
38	What are vitamins and their types?	وٹامنز کیا ہیں؟ ان کی اقسام لکھیں۔	38
39	Which are different groups of vitamins?	وٹامنز کے مختلف گروپس کون کون سے ہیں؟	39
40	Differentiate between fat soluble and water soluble vitamins.	فیٹ سولیبل اور واٹر سولیبل وٹامنز میں فرق کریں۔	40
41	For which foods do we get vitamin A?	ہم کون سی خوراک سے وٹامن A حاصل کرتے ہیں؟	41
42	From which sources vitamin A and vitamin D are obtained?	کن ذرائع سے وٹامن A اور وٹامن D حاصل ہوتے ہیں؟`	42
43	From which food do we get vitamin C?	ہم وٹامن C کون سی خوراک سے حاصل کرتے ہیں؟	43

www.notespk.com

44	What are the functions of vitamin A,C and D?	وٹامن A,C اور D کے کیا افعال ہیں؟	44
45	What are deficiency symptoms of vitamin A,C and D?	وٹامن A,C اور D کی کمی کی علامات کیا ہیں؟	45
46	Write down the names of diseases caused by the deficiency of vitamin A.	وٹامن A کی کمی کی وجہ سے ہونے والی بیماریوں کے نام لکھیں۔	46
47	How does vitamin A help in vision?	وٹامن A دیکھنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟	47
48	Write name of fat soluble vitamins.	فیٹ سولیبل وٹامن کے نام لکھیں۔	48
49	Describe the functions of vitamin D.	وٹامن D کے افعال لکھیں۔	49
50	Write down name of two diseases produced due to deficiency of vitamin D.	وٹامن D کی کمی کی وجہ سے ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیں۔	50
51	What is the function of vitamin C in body?	جسم میں وٹامن C کا کیا کردار ہے؟	51
52	Deficiency of which vitamin causes osteomalacia? Write down one symptom.	اوسٹیو میلیشیا کی بیماری کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟ اس کی ایک علامت لکھیں۔	52
53	What is scurvy? Write down its symptoms.	سکروی کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔	53
54	What is the significance of water in humans?	انسانوں میں پانی کی کیا اہمیت ہے؟	54
55	What is dietary fibre?	ڈائٹری فائبر کیا ہے؟	55
56	What are the sources of soluble dietary fibres?	سولیبل ڈائٹری فائبرز کے ذرائع کیا ہیں؟	56
57	Dietary fibres are not nutrition but it is necessary for life, discuss.	ڈائٹری فائبرز نیوٹریشن نہیں ہیں لیکن زندگی کے لیے ضروری ہیں۔ بحث کریں۔	57
58	What is balanced diet?	متوازن غذا کیا ہے؟	58
59	What is meant by obesity?	اوبیسٹی سے کیا مراد ہے؟	59
60	Define malnutrition? Also give the names of any two types of malnutrition.	میل نیوٹریشن کی تعریف کریں۔ میل نیوٹریشن کی کوئی سی دو اقسام کے نام بھی لکھیں۔	60
61	Which diseases are caused by protein energy malnutrition?	پروٹین انرجی میل نیوٹریشن سے کون سی بیماری لگتی ہے؟	61
62	What is protein energy malnutrition?	پروٹین انرجی میل نیوٹریشن کیا ہے؟	62
63	What are effects of malnutrition?	میل نیوٹریشن کے اثرات کیا ہیں؟	63
64	What is famine?	قحط کیا ہے؟	64
65	Name the major causes of famine.	قحط کے بڑے اسباب بیان کریں۔	65
66	Write down the decades of Ethiopian and north Korean famine.	ایتھوپیا اور شمالی کوریا کے قحط کی دہائیاں لکھیں۔	66
67	What is meant by starvation?	فاقہ کشی سے کیا مراد ہے؟	67
68	What is drought? Write its two disadvantages.	خشک سالی سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو نقصانات لکھیں۔	68
69	Write role of phosphorus for organisms.	جانداروں کے لیے فاسفورس کا کردار لکھیں۔	69
70	What is the cause of goiter? Write its effects on the body.	گوئٹر کی وجہ بیان کریں۔ جسم پر اس کے اثرات لکھیں۔	70
71	Write symptoms of goiter and anaemia.	گوئٹر اور انیمیا کی علامات لکھیں۔	71
72	What are vitamins?	وٹامنز کیا ہیں؟	72
73	Write sources of vitamin C and effects of deficiency of vitamin C.	وٹامن C کے سورسز لکھیں۔ اور اس کی کمی کے اثرات لکھیں۔	73
74	Write sources and effects due to the deficiency of	وٹامن D کے سورسز لکھیں۔ اور اس کی کمی کے اثرات لکھیں۔	74

www.notespk.com

	vitamin D.		
75	Write two advantages of food containing dietary fiber.	ڈائیٹری فائبر پر مشتمل خوراک کے دو فائدے لکھیں۔	75
76	Define marasmus.	میرازمس کی تعریف کریں۔	76
77	What is the role of vitamin C in our body?	ہمارے جسم میں وٹامن C کا کیا کردار ہے؟	77
78	What is night blindness?	نائٹ بلائنڈنیس کیا ہے؟	78
79	Write about anaemia which is produced due to minerals deficiency.	اینیمیا کے بارے میں لکھیں جو منرلز کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔	79
80	How will you differentiate between bolus and chime?	بولس اور کائم میں کیا فرق ہے؟	80
81	Which sphincters play role in the movement of food in and out of stomach?	خوراک کی معدہ کے اندر اور یہاں سے باہر جانے میں کون سے سفنکٹرز کردار ادا کرتے ہیں؟	81
82	Stomach is an organ of the digest system but it also secretes a hormone. What hormone is it and what function does it perform?	معدہ ڈائی جیسٹو سسٹم کا ایک آرگن ہے مگر ایک ہارمون بھی خارج کرتا ہے۔ یہ کون سا ہارمون ہے اور اس کا کیا کام ہے؟	82
83	Define ingestion.	انجیشن کی تعریف کریں۔	83
84	Define assimilation.	اسیمیلیشن کی تعریف کریں۔	84
85	Define defecation.	ڈیفی کیشن کی تعریف کریں۔	85
86	Differentiate between ingestion and digestion?	انجیشن اور ڈائجیشن میں فرق کریں۔	86
87	Write the names of various parts of alimentary canal.	ایلمنٹری کینال کے مختلف حصوں کے نام لکھیں۔	87
88	What functions are performed by oral cavity?	اورل کیویٹی کونسے افعال سرانجام دیتی ہے؟	88
89	What is peristalsis?	پیری سٹالسز کیا ہے؟	89
90	What is stomach? Where does it locate?	معدہ کیا ہے؟ یہ کہاں پایا جاتا ہے؟	90
91	What is a sphincter?	سفنکٹر کیا ہے؟	91
92	What is the difference between cardiac sphincter and pyuloric sphincter?	کارڈیک سفنکٹر اور پائی لورک سفنکٹر میں کیا فرق ہے؟	92
93	What is gastric juice? Name the enzyme present in gastric juice.	گیسٹرک جوس کیا ہے؟ گیسٹرک جوس میں موجود انزائم کا نام لکھیں۔	93
94	Write down two functions of hydrochloric acid for stomach.	معدہ کے لیے ہائڈروکلورک ایسڈ کے دو افعال لکھیں۔	94
95	What is bolus?	بولس کی ہے؟	95
96	What is meant by churning?	چرننگ سے کیا مراد ہے؟	96
97	Write two functions of churning.	چرننگ کے دو افعال لکھیں۔	97
98	What is gastrin?	گیسٹرین کیا ہے؟	98
99	What is chime?	کائم کیا ہے؟	99
100	Write a short note on gastric gland.	گیسٹرک گلینڈ پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔	100
101	What is the effect of HCl on pepsinogen?	پیپسینوجن پر HCl کا کیا اثر ہے؟	101
102	Name three different parts of small intestine.	سمال انٹسٹائن کے تین مختلف حصوں کے نام لکھیں۔	102
103	What are villi?	ولائی کیا ہیں؟	103
104	Which three secretions are present in small	سمال انٹسٹائن میں کون سی تین سیکریشنز پائی جاتی ہیں؟	104

www.notespk.com

	intestine?		
105	Name three parts of large intestine.	لارج انٹسٹائن کے تین حصوں کے نام لکھیں۔	105
106	What is appendix?	اپینڈکس کیا ہے؟	106
107	What type of bacteria live in colon?	کولون میں کس طرح کے بیکٹیریا رہتے ہیں؟	107
108	Differentiate between function of villus and lacteal.	ولائی اور لیکٹیل کے افعال میں فرق کریں۔	108
109	Write two functions of large intestine.	لارج انٹسٹائن کے دو افعال لکھیں۔	109
110	What do you know about liver?	جگر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	110
111	Write the weight and size of liver in an adult human.	ایک بالغ انسان میں جگر کا وزن اور سائز لکھیں۔	111
112	What is the role of liver in digestive system?	ڈائجسٹو سسٹم میں جگر کا کیا کردار ہے؟	112
113	Write any three functions of liver.	جگر کے کوئی سے تین افعال لکھیں۔	113
114	Differentiate between Eutrophication and ingestion.	یوٹروفیکیشن اور انجیشن کے درمیان فرق کریں۔	114
115	What are functions of oral cavity?	اورل کیویٹی کے کیا افعال ہیں؟	115
116	Write functions of amylase.	امائی لیز کے افعال لکھیں۔	116
117	What are bile pigments?	بائل پگمنٹس کیا ہیں؟	117
118	Differentiate between assimilation and absorption.	اسیمیلیشن اور ابزارپشن میں فرق کریں۔	118
119	What is diarrhea?	ڈائریا کیا ہے؟	119
120	What is diarrhea? How can it be cured?	ڈائریا کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟	120
121	What are causes of diarrhea?	ڈائریا کی وجوہات بیان کریں۔	121
122	What are preventions of diarrhea?	ڈائریا سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر لکھیں۔	122
123	What is constipation?	قبض سے کیا مراد ہے؟	123
124	Describe main causes of constipation.	قبض کی بنیادی وجوہات لکھیں۔	124
125	What is constipation? How can it be treated?	قبض کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟	125
126	What are the cases of constipation?	قبض کی وجوہات بیان کریں۔	126
127	What is an ulcer? What are its causes?	السر کیا ہے؟ اس کی وجوہات بیان کریں۔	127
128	What are symptoms of ulcer?	السر کی علامات لکھیں۔	128
129	What are the major causes of ulcer?	السر کی بڑی علامات کیا ہیں؟	129
130	Enlist preventive measure to save from ulcer.	السر سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر لکھیں۔	130
131	What are symptoms of dengue fever?	ڈینگی بخار کی علامات لکھیں۔	131
132	Write preventive measures against dengue.	ڈینگی بخار سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر لکھیں۔	132

www.notespk.com

Long Questions

1	Differentiate between nutrients and nutrition. Also differentiate between autotrophic and heterotrophic organisms.	نیوٹرینٹس اور نیوٹریشن میں فرق کریں۔ آٹوٹرافک اور ہیٹروٹرافک جانداروں میں فرق بھی کریں۔	1
2	Why mineral elements are important for plants?	پودوں کے لیے منرل ایلیمنٹس کیوں ضروری ہیں؟ میکرونیوٹرینٹس اور مائیکرونیوٹرینٹس میں	2

	Differentiate between macronutrients and micronutrients. Write down the roles of important mineral elements in plant life.	فرق کریں۔ پودے کی زندگی میں ضروری منرل ایلیمنٹس کا کردار لکھیں۔	
3	Describe the roles of nitrogen and magnesium in plants.	پودوں میں نائٹروجن اور میگنیشیم کا کردار لکھیں۔	3
4	Write down the importance of fertilizers.	فرٹیلائزرز کی اہمیت بیان کریں۔	4
5	What are environmental hazards to fertilizers use? Explain them.	فرٹیلائزرز کے استعمال سے ماحول کو کیا خطرات ہیں؟ ان کی وضاحت کریں۔	5
6	Write a note on carbohydrates.	کاربوہائیڈریٹس پر نوٹ لکھیں۔	6
7	Write a note on lipids.	لپڈز پر نوٹ لکھیں۔	7
8	Write a comprehensive note on proteins.	پروٹینز پر نوٹ لکھیں۔	8
9	What are minerals? Differentiate between major and trace minerals. Also give the detail of important minerals in human and their roles in human body.	منرلز کیا ہیں؟ ضروری اور غیر ضروری منرلز میں فرق کریں۔ انسان میں منرلز کی اہمیت اور ان کا کردار تفصیلاً بیان کریں۔	9
10	Describe the role of calcium and iron in human body.	انسان کے جسم میں کیلشیم اور آئرن کا کردار بیان کریں۔	10
11	What are vitamins? Give the names of fat soluble and water soluble vitamins. Write detailed notes on vitamin A, C and D.	وٹامنز کیا ہیں؟ فیٹ سولیبل اور واٹر سولیبل وٹامنز کے نام لکھیں۔ وٹامن A,C اور D پر نوٹ لکھیں۔	11
12	Describe the importance of water and dietary fibres in human body.	انسان کے جسم میں پانی اور ڈائیٹری فائبرز کی اہمیت بیان کریں۔	12
13	What is meant by balanced diet? Describe its importance.	متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔	13
14	What do you know about malnutrition?	میل نیوٹریشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	14
15	Give the detail of different types of malnutrition.	میل نیوٹریشن کی مختلف اقسام تفصیلاً بیان کریں۔	15
16	Describe the effects of malnutrition.	میل نیوٹریشن کے اثرات بیان کریں۔	16
17	What is meant by famine? Why it is thought that famine is the major cause of malnutrition? Write different reasons of famine.	قحط سے کیا مراد ہے؟ یہ کیوں سوچا جاتا ہے کہ قحط میل نیوٹریشن کی بڑی وجہ ہے؟ قحط کی مختلف وجوہات بیان کریں۔	17
18	What is alimentary canal? Give the names of different parts of alimentary canal.	ایلمنٹری کینال کیا ہے؟ ایلمنٹری کینال کے مختلف حصوں کے نام لکھیں۔	18
19	Describe the role of oral cavity in the digestion of food.	خوراک کی ڈائجیشن میں اورل کیویٹی کا کردار بیان کریں۔	19
20	Write the role of pharynx and Oesophagus in digestion of human food.	انسان میں خوراک کی ڈائجیشن میں فیرنکس اور ایسوفیگس کا کردار بیان کریں۔	20
21	Describe the role of stomach in the digestion of food.	خوراک کی ڈائجیشن میں معدہ کا کردار بیان کریں۔	21
22	Explain the role of small intestine in the digestion of food.	خوراک کی ڈائجیشن میں سمال انٹسٹائن کا کردار بیان کریں۔	22
23	Write down any four functions of liver.	جگر کے چار افعال بیان کریں۔	23
24	Describe the role of liver in human body.	انسانی جسم میں جگر کا کردار بیان کریں۔	24
25	Write a note on gastric glands.	گیسٹرک جوس پر ایک نوٹ لکھیں۔	25
26	Write a detailed note on absorption and defecation of water in large intestine.	لارج انٹسٹائن میں پانی کی ایبزارپشن اور ڈیفی کیشن پر ایک تفصیلاً نوٹ لکھیں۔	26
27	What is diarrhea? Write its symptoms, causes,	ڈائریا کیا ہے؟ اس کی علامات، وجوہات، علاج اور احتیاطی تدابیر بیان کریں۔	27

www.notespk.com

	treatment and preventions.		
28	What is meant by ulcer? Describe its causes, symptoms, treatment and preventions.	السر کیا ہے؟اس کی وجوہات، علامات، علاج اور حفاظتی تدابیر بیان کریں۔	28
29	Write any two diseases of alimentary canal.	ایلیمنٹری کینال کی دو بیماریاں بیان کریں۔	29
30	Write the detail of three human diseases in alimentary canal.	ایلمنٹری کینال میں تین انسانی بیماریوں کی تفصیل بیان کریں۔	30
31	What is constipation? Give its symptoms, causes, treatment and preventions.	قبض کیا ہے؟اس کی علامات، وجوہات، علاج اور حفاظتی تدابیر بیان کریں۔	31

CHAP 9:Transport

www.notespk.com

1	In most plants the food is transported in the form of:			زیادہ تر پودوں میں خوراک کو کس شکل میں ٹرانسپورٹ کیا جاتا ہے؟			1
(A)	Glucose	(B)	Sucrose	سکروز	(ب)	گلوکوز	(الف)
(C)	Starch	(D)	Proteins	پروٹینز	(د)	سٹارچ	(ج)
3	The transpiration is regulated by:			ٹرانسپائریشن کو کنٹرول کرتے ہیں:			3
(A)	Mesophyll cells	(B)	Guard cells	گارڈ سیلز	(ب)	میزوفل سیلز	(الف)
(C)	Xylem cells	(D)	Phloem cells	فلوئم سیلز	(د)	زائیلم سیلز	(ج)
4	Rate of transpiration decreases by the increase of:			:کے بڑھنے سے ٹرانسپائریشن کا ریٹ کم ہو جاتا ہے.........			4
(A)	Temperature	(B)	Air movement	ہوا کی حرکت	(ب)	ٹمپریچر	(الف)
(C)	Air humidity	(D)	Leaf surface area	پتے کا سطحی رقبہ	(د)	ہوا میں نمی	(ج)
5	Transpiration take place through:			ٹرانسپائریشن کا عمل ہوتا ہے بذریعہ:			5
(A)	Stomata	(B)	Cuticle	کیوٹیکل	(ب)	سٹومیٹا	(الف)
(C)	Lenticels	(D)	All	تمام	(د)	لینٹی سیلز	(ج)
6	Which part of plants is responsible for transporting water?			پودے کے کون سے حصے پانی کو ٹرانسپورٹ کرنے کے ذمہ دار ہیں؟			6
(A)	Xylem	(B)	Phloem	فلوئم	(ب)	زائیلم	(الف)
(C)	Root	(D)	Leaf	پتے	(د)	جڑ	(ج)
7	Evaporation of water from the surface of plant is called:			پودے کی سطح سے پانی کی ایوپوریشن کہلاتی ہے:			7
(A)	Guttation	(B)	Translocation	ٹرانسلوکیشن	(ب)	گٹیشن	(الف)
(C)	Transpiration	(D)	Transportation	ٹرانسپورٹیشن	(د)	ٹرانسپائریشن	(ج)
8	Water enters into root hairs by means of:			پانی.........کے ذریعے روٹ ہیئرز کے اندر داخل ہوتا ہے:			8
(A)	Diffusion	(B)	Osmosis	اوسموسس	(ب)	ڈفیوژن	(الف)
(C)	Active transport	(D)	Passive transport	پیسو ٹرانسپورٹ	(د)	ایکٹو ٹرانسپورٹ	(ج)
9	In phloem movement of food is ...... way:			فلوئم میں خوراک کی موومنٹ کس طریقے سے ہوتی ہے؟			9
(A)	One way	(B)	Two way	دو طرفہ	(ب)	یک طرفہ	(الف)
(C)	Three way	(D)	Four way	چار طرفہ	(د)	تین طرفہ	(ج)

10	Food is transported through:					خوراک کوٹرانسپورٹ کیاجاتاہے بذریعہ:	10
(A)	Xylem	(B)	Cortex	کارٹیکس	(ب)	زائیلم	(الف)
(C)	Phloem	(D)	Mesophyll	میزوفل	(د)	فلوئم	(ج)
11	Food is formed in the form of:					خوراک.........کی شکل میں بنتی ہے:	11
(A)	Glucose	(B)	Sucrose	سکروز	(ب)	گلوکوز	(الف)
(C)	Starch	(D)	Maltose	مالٹوز	(د)	سٹارچ	(ج)
12	Acute deficiency of water in plants is called:					پودوں میں پانی کی شدید کمی کہلاتی ہے:	12
(A)	Dessication	(B)	Respiration	ریسپریشن	(ب)	ڈیسی کیشن	(الف)
(C)	Transpiration	(D)	Nutrition	نیوٹریشن	(د)	ٹرانسپائریشن	(ج)
13	A tissue that transports water and dissolved salts from roots to upper parts of plants:					ایک ٹشوجوپانی اور حل شدہ نمکیات کوجڑوں سے پودے کے دوسرے حصوں تک ٹرانسپورٹ کرتاہے:	13
(A)	Phloem	(B)	Xylem	زائیلم	(ب)	فلوئم	(الف)
(C)	Cambium	(D)	Ground tissue	گراؤنڈ ٹشوز	(د)	کیمبیم	(ج)
14	Guard cells belong to:					گارڈ سیلز کا تعلق ہوتاہے:	14
(A)	Pericycle	(B)	Stomata	سٹومیٹا	(ب)	پیری سائیکل	(الف)
(C)	Cortex	(D)	Endodermis	اینڈوڈرمس	(د)	کارٹیکس	(ج)
15	When fibrinogen makes blood clot it separates from blood and the remainder is called:					جب فائبرینوجن بلڈ کلاٹ بناتی ہے تو یہ خون سے الگ ہو جاتی ہے اور باقی ماندہ حصہ کہلاتا ہے۔	15
(A)	Plasma	(B)	Lymph	لمف	(ب)	پلازما	(الف)
(C)	Serum	(D)	Puss	پیپ	(د)	سیرم	(ج)
16	What is correct about human red blood cells?					انسان کے ریڈ بلڈ سیلز کے بارے میں کیادرست ہے؟	16
(A)	Have limited life span	(B)	Are capable of phagocytosis	فیگوسائٹوسس کرسکتے ہیں	(ب)	زندگی کادورانیہ محدود ہے	(الف)
(C)	Produce antibodies	(D)	Are multinucleate	ملٹی نیوکلیٹ ہیں	(د)	اینٹی باڈیز تیار کرتے ہیں	(ج)
17	Which of the following tissue layer is found in all blood vessels?					ان میں سے ٹشوز کی کونسی تہہ تمام بلڈ ویسلز میں پائی جاتی ہے؟	17
(A)	Smooth cells	(B)	Endothelium	اینڈوتھیلیم	(ب)	سموتھ سیلز	(الف)
(C)	Skeletal muscle	(D)	Connective tissue	کنیکٹو ٹشوز	(د)	سکیلیٹل مسلز	(ج)
18	When do the atria contract?					ایٹریا کب سکڑتے ہیں؟	18
(A)	Before diastole	(B)	After systole	سسٹول کے بعد	(ب)	ڈایاسٹول سے پہلے	(الف)
(C)	During diastole	(D)	During systole	سسٹول کے دوران	(د)	ڈایاسٹول کے دوران	(ج)
19	Which of the following contains deoxygenated blood in an adult human?					بالغ انسان میں کہاں ڈی آکسی جنیٹڈ خون ہوتاہے؟	19
(A)	Left atrium	(B)	Pulmonary artery	پلمونری آرٹری	(ب)	بایاں ایٹریم	(الف)
(C)	Pulmonary vein	(D)	All of the above	ان سب میں	(د)	پلمونری وین	(ج)
20	Which if the following chambers has the thickest walls in human heart?					دل کے کون سے خانہ کی دیواریں سب سے موٹی ہوتی ہیں؟	20
(A)	Right atrium	(B)	Left atrium	دایاں ایٹریم	(ب)	بایاں ایٹریم	(الف)

www.notespk.com

(C)	Right ventricle	(D)	Left ventricle	بایاں وینٹریکل	(د)	دایاں وینٹریکل	(ج)
21	To exchange of materials between the blood and the surrounding tissues occurs in:			خون اور ٹشوز کے مابین مادوں کا تبادلہ کن کے ذریعہ ہوتا ہے؟			21
(A)	Arteries	(B)	Veins	وینز	(ب)	آرٹریز	(الف)
(C)	Capillaries	(D)	All of above	ان تمام کے ذریعہ	(د)	کیپلریز	(ج)
22	Which of the following is a type of leukocyte?			ان میں سے کون لیوکوسائٹس کی ایک قسم ہے؟			22
(A)	Lymphocyte	(B)	Eosinophil	ای اوسینوفل	(ب)	لمفوسائیٹ	(الف)
(C)	Monocyte	(D)	All of above	یہ تمام	(د)	مونوسائٹ	(ج)
23	Which of the following is a function of human blood?			کونسے فعل کا ذمہ دار خون ہے؟			23
(A)	It regulates body temperature	(B)	It transports wastes	بے کار مادوں کی ترسیل	(ب)	جسم کا ٹمپریچر کو باقاعدہ بنانا	(الف)
(C)	It provides defense	(D)	All of these	یہ تمام افعال	(د)	جسم کا دفاع	(ج)
24	Valves to prevent the backflow of blood are found in the:			خون کے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لیے والوز کن میں ہیں؟			24
(A)	Arteries	(B)	Veins	وینز	(ب)	آرٹریز	(الف)
(C)	Capillaries	(D)	All of these	تمام میں	(د)	کیپلریز	(ج)
25	Plasma is made up of water and:			پلازما، پانی اور.........پر مشتمل ہوتا ہے۔			25
(A)	Proteins	(B)	Salts and ions	سالٹس اور آئنز	(ب)	پروٹینز	(الف)
(C)	Metabolites and wastes	(D)	All of these	یہ تمام	(د)	میٹابولائٹس اور بیکار مواد	(ج)
26	A patient with blood group A can be given the blood of donor who has:			بلڈ گروپ A کے شخص کو کون سے گروپ کا خون دیا جاسکتا ہے؟			26
(A)	Blood group A or AB	(B)	Blood group A or O	A یا O کا	(ب)	A یا AB کا	(الف)
(C)	Blood group A only	(D)	Blood group O only	صرف O کا	(د)	صرف A کا	(ج)
27	Which cells of blood are responsible for clotting?			خون کے کون سے سیلز کلاٹ بنانے کے ذمہ دار ہیں؟			27
(A)	Platelets	(B)	Erythrocytes	اریتھروسائٹس	(ب)	پلیٹ لیٹس	(الف)
(C)	Neutrophils	(D)	Basophils	بیسوفلز	(د)	نیوٹروفلز	(ج)
28	.... are the most numerous in healthy human blood:			ایک صحت مند انسان میں.........کی تعداد سب سے زیادہ ہوتی ہے:			28
(A)	R.B.Cs	(B)	W.B.Cs	W.B.Cs	(ب)	R.B.Cs	(الف)
(C)	Platelets	(D)	Monocytes	مونوسائٹس	(د)	پلیٹ لیٹس	(ج)
29	Which of the following blood group is called the universal recipient?			مندرجہ ذیل میں سے کونسا بلڈ گروپ یونیورسل ریسیپینٹ کہلاتا ہے؟			29
(A)	A	(B)	B	B	(ب)	A	(الف)
(C)	AB	(D)	O	O	(د)	AB	(ج)
30	In one heartbeat, diastole lasts about:			ایک دل کی دھڑکن میں ڈایاسٹول کتنی دیر تک رہتا ہے؟			30
(A)	0.4 sec	(B)	0.1 sec	0.1 sec	(ب)	0.4 sec	(الف)
(C)	0.3 sec	(D)	0.8 sec	0.8 sec	(د)	0.3 sec	(ج)
31	“Lub-dubb” can be heard with the help of a:			لب ڈب(دل کی دھڑکن کی آواز) کس کی مدد سے سنی جاسکتی ہے؟			31

www.notespk.com

(A)	Telescope	(B)	Microscope	مائیکروسکوپ	(ب)	ٹیلی سکوپ	(الف)
(C)	Stethoscope	(D)	Soundbox	ساؤنڈ باکس	(د)	سٹیتھوسکوپ	(ج)
32	The average weight of a human heart is:					انسان کے دل کا اوسط وزن ہوتا ہے:	32
(A)	200-250 grams	(B)	150-200 grams	150-200 grams	(ب)	200-250 grams	(الف)
(C)	250-350 grams	(D)	100-200 grams	100-200 grams	(د)	250-350 grams	(ج)
33	Normal pH of blood is:					خون کی نارمل pH ہوتی ہے:	33
(A)	7.1	(B)	7.4	7.4	(ب)	7.1	(الف)
(C)	7.7	(D)	7.9	7.9	(د)	7.7	(ج)
34	Average life of red blood cell is:					ریڈ بلڈ سیلز کی اوسط زندگی ہوتی ہے:	34
(A)	130 days	(B)	120 days	120 دن	(ب)	130 دن	(الف)
(C)	220 days	(D)	430 days	430 دن	(د)	220 دن	(ج)
35	Plasma proteins which maintain the balance of water in blood is:					وہ پلازما پروٹین جو خون میں پانی کا توازن برقرار رکھتی ہے:	35
(A)	Albumin	(B)	Fibrinogen	فائبرینوجن	(ب)	ایلبومن	(الف)
(C)	Fibrin	(D)	Hemoglobin	ہیموگلوبن	(د)	فائبرن	(ج)
36	In adult human red blood cells are produced in:					ایک بالغ انسان میں ریڈ بلڈ سیلز بنتے ہیں:	36
(A)	Ribs	(B)	Spleen	تلی میں	(ب)	پسلیوں میں	(الف)
(C)	Liver	(D)	Lungs	پھیپھڑوں میں	(د)	جگر میں	(ج)
37	Exchange of materials only takes place between blood and surrounding tissues through:					خون اور ٹشوز کے درمیان مادوں کا تبادلہ.........کے ذریعے ہوتا ہے:	37
(A)	Arteries	(B)	Veins	وینز	(ب)	آرٹریز	(الف)
(C)	Capillaries	(D)	All	تمام	(د)	کیپلریز	(ج)
38	There are how many chambers in the human heart?					انسان کے دل میں کتنے چیمبرز ہوتے ہیں؟	38
(A)	Three	(B)	Four	چار	(ب)	تین	(الف)
(C)	Five	(D)	Six	چھ	(د)	پانچ	(ج)
39	Which chamber of heart has the thicket walls?					دل کے کونسے چیمبر کی دیوار سب سے موٹی ہوتی ہے؟	39
(A)	Left atrium	(B)	Right atrium	دایاں ایٹریم	(ب)	بایاں ایٹریم	(الف)
(C)	Right ventricle	(D)	Left ventricle	بایاں وینٹریکل	(د)	دایاں وینٹریکل	(ج)
40	To stop backward flow of blood, which of these has valves?					خون سے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لیے ان میں کس میں والوز ہوتے ہیں؟	40
(A)	Arteries	(B)	Veins	وینز	(ب)	آرٹریز	(الف)
(C)	Capillaries	(D)	Nerves	نروز	(د)	کیپلریز	(ج)
41	The largest and strongest chamber in heart is:					دل کا سب سے بڑا اور سب سے مضبوط چیمبر ہے:	41
(A)	Left atrium	(B)	Right atrium	دایاں ایٹریم	(ب)	بایاں ایٹریم	(الف)
(C)	Right ventricle	(D)	Left ventricle	بایاں وینٹریکل	(د)	دایاں وینٹریکل	(ج)
42	The world heart day is celebrated on:					ورلڈ ہارٹ ڈے منایا جاتا ہے:	42
(A)	44629	(B)	44924	29 دسمبر	(ب)	9 مارچ	(الف)

www.notespk.com

(C)	44802	**(D)**	44832	28 ستمبر	(د)	29 اگست	(ج)
43	**Salts make up ……… plasma by weight:**			**سالٹس پلازما کا.........فیصد بناتے ہیں:**			43
(A)	0.006	**(B)**	0.008	0.008	(ب)	0.006	(الف)
(C)	0.007	**(D)**	0.009	0.009	(د)	0.007	(ج)
44	**The largest artery is called:**			**سب سے بڑی آرٹری کہلاتی ہے:**			44
(A)	Aorta	**(B)**	Intercostal artery	انٹر کوسٹل آرٹری	(ب)	اے اورٹا	(الف)
(C)	Hepatic artery	**(D)**	Renal artery	رینل آرٹری	(د)	ہیپیٹک آرٹری	(ج)
45	**Blood group B consists of antigen ……… and antibodies ………:**			**بلڈ گروپ B کے حامل افراد میں.........اینٹی جن اور.........اینٹی باڈی ہوتی ہے:**			45
(A)	Antigen A and Antibodies B	**(B)**	Antigen AB and Antibodies None	اینٹی جن AB اور اینٹی باڈی کوئی نہیں	(ب)	اینٹی جن A اور اینٹی باڈی B	(الف)
(C)	Antigen None and Antibodies AB	**(D)**	Antigen B and Antibodies A	اینٹی جن B اور اینٹی باڈی A	(د)	اینٹی جن کوئی نہیں اور اینٹی باڈی AB	(ج)
46	**Human heart is enclosed in a double membranous sac called:**			**انسان کا دل ایک ڈبل ممبرین والی تھیلی میں بند ہوتا ہے جسے کہتے ہیں:**			46
(A)	Pleura	**(B)**	Pericardium	پیری کارڈیم	(ب)	پلیورا	(الف)
(C)	Peritoneum	**(D)**	Pericarp	پیری کارپ	(د)	پیری ٹونیم	(ج)
47	**Which of the following blood vessels carry deoxygenated blood?**			**ان میں کون سی بلڈ ویسلز میں ڈی آکسیجنیٹڈ بلڈ ہوتا ہے؟**			47
(A)	Aorta	**(B)**	Renal artery	رینل آرٹری	(ب)	اے اورٹا	(الف)
(C)	Pulmonary vein	**(D)**	Pulmonary artery	پلمونری آرٹری	(د)	پلمونری وین	(ج)
48	**The universal recipient has antigen:**			**یونیورسل ریسیپینٹ میں اینٹی جن ہوتی ہے:**			48
(A)	A	**(B)**	B	B	(ب)	A	(الف)
(C)	Rh	**(D)**	A and B	A and B	(د)	Rh	(ج)
49	**Hepatic portal vein carries blood from small intestine to:**			**ہیپیٹک پورٹل وین بلڈ کو سمال انٹسٹائن سے.........کی طرف لے جاتی ہے:**			49
(A)	Liver	**(B)**	Heart	دل	(ب)	جگر	(الف)
(C)	Kidney	**(D)**	Colon	کولون	(د)	گردہ	(ج)
50	**Which of the following blood group have antigen A?**			**کس بلڈ گروپ میں اینٹی جن A پائی جاتی ہے؟**			50
(A)	AB	**(B)**	A	A	(ب)	AB	(الف)
(C)	B	**(D)**	O	O	(د)	B	(ج)
51	**When fibrinogen makes blood clot, it separated from blood and rest is called:**			**جب فائبرینو جن بلڈ کلاٹ بناتی ہے یہ بلڈ سے الگ ہو جاتی ہے اور باقی حصہ کہلاتا ہے:**			51
(A)	Puss	**(B)**	Serum	سیرم	(ب)	پیپ	(الف)
(C)	Plasma	**(D)**	Lymph	لمف	(د)	پلازما	(ج)
52	**This blood group is called universal donor:**			**کونسا بلڈ گروپ یونیورسل ڈونر کہلاتا ہے؟**			52
(A)	A	**(B)**	AB	AB	(ب)	A	(الف)
(C)	A and B	**(D)**	O	O	(د)	A اور B	(ج)

www.notespk.com

53	The volume of blood in adult human is:			ایک بالغ انسان میں خون کا والیوم ہوتا ہے:			53
(A)	6 litre	(B)	5 litre	5لٹر	(ب)	6لٹر	(الف)
(C)	4 litre	(D)	3 litre	3لٹر	(د)	4لٹر	(ج)
54	The accidental death of cell is called:			سیل کی حادثاتی موت کہلاتی ہے:			54
(A)	Necrosis	(B)	Apoptosis	ایپ اپٹوسس	(ب)	نیکروسس	(الف)
(C)	Metastasis	(D)	Blebs	بلبز	(د)	میٹاسٹیسس	(ج)
55	When blood cells are separated from blood, the rest is called:			جب خون سے بلڈ سیلز کو الگ کر دیا جاتا ہے تو باقی مادہ کہلاتا ہے:			55
(A)	Plasma	(B)	Serum	سیرم	(ب)	پلازما	(الف)
(C)	Protein	(D)	Water	پانی	(د)	پروٹین	(ج)
56	Tissue layer which is common in all blood vessels is:			ٹشو لیئر جو تمام بلڈ ویسلز میں مشترک ہے:			56
(A)	Smooth muscles	(B)	Endothelium	اینڈوتھیلیم	(ب)	سموتھ مسلز	(الف)
(C)	Connective tissue	(D)	Circular tissues	سرکلر ٹشو	(د)	کنیکٹو ٹشو	(ج)
57	In a tissue, capillaries join to form small veins:			ایک ٹشو میں کیپلریز آپس میں چھوٹی وینز بنانے کے لیے جڑتی ہیں:			57
(A)	Lumen	(B)	Venules	وینیولز	(ب)	لیومن	(الف)
(C)	Capillaries	(D)	Arterioles	آرٹریولز	(د)	کیپلریز	(ج)
58	A person having none of the antigen A and B has blood group:			ایک شخص جس میں اینٹی جن A اور B دونوں نہیں پائی جاتی اس کا بلڈ گروپ ہوتا ہے:			58
(A)	B	(B)	AB	AB	(ب)	B	(الف)
(C)	O	(D)	A	A	(د)	O	(ج)
59	ABO blood groups system was introduced by:			:بلڈ گروپ سسٹم کو متعارف کروایا ABO			59
(A)	Robert Koch	(B)	Karl Landsteiner	کارل لینڈ سٹائنر	(ب)	رابرٹ کاک	(الف)
(C)	Robert Brown	(D)	Schwann	شوان	(د)	رابرٹ براؤن	(ج)
60	The size of R.B.Cs is:			:کا سائز ہوتا ہے R.B.Cs			60
(A)	2 μ m	(B)	4 μ m	4 μ m	(ب)	2 μ m	(الف)
(C)	6 μ m	(D)	8 μ m	8 μ m	(د)	6 μ m	(ج)
61	Which cells play role in body defense?			کون سے سیلز جسم میں مدافعت پیدا کرتے ہیں؟			61
(A)	Erythrocytes	(B)	Thrombocytes	تھرمبوسائٹس	(ب)	اریتھروسائٹس	(الف)
(C)	Basophils	(D)	Leukocytes	لیوکوسائٹس	(د)	بیسوفلز	(ج)
62	Water constitutes about of plasma:			پانی پلازمہ کا حصہ بناتا ہے:			62
(A)	70-92%	(B)	80-90%	80-90%	(ب)	70-92%	(الف)
(C)	72-80%	(D)	90-92%	90-92%	(د)	72-80%	(ج)
63	Blood pressure in veins is:			وینز میں بلڈ پریشر ہوتا ہے:			63
(A)	High	(B)	Very high	بہت زیادہ	(ب)	زیادہ	(الف)
(C)	Medium	(D)	Low	کم	(د)	درمیانہ	(ج)
64	The protein which helps in blood clotting is:			وہ پروٹین جو خون جمانے میں مدد کرتی ہے:			64
(A)	Albumin	(B)	Antigen	اینٹی جن	(ب)	البومن	(الف)

www.notespk.com

(C)	Fibrinogen	(D)	Hemoglobin	ہیموگلوبن	(د)	فائبرینوجن	(ج)
65	Average life duration of a platelet is ……… days:					ایک پلیٹ لیٹ کااوسط دورانیہ حیات.........دن ہوتا ہے:	65
(A)	44780	(B)	44748	44748	(ب)	44780	(الف)
(C)	44811	(D)	44812	44812	(د)	44811	(ج)
66	What percentage of plasma weight consists of protein?					پلازما کا کتنے فیصد وزن پروٹین پر مشتمل ہوتا ہے؟	66
(A)	44593	(B)	44683	44683	(ب)	44593	(الف)
(C)	44811	(D)	44809	44809	(د)	44811	(ج)
67	The average adult body has about volume of blood:					ایک بالغ انسان میں اوسطاً خون کا والیوم ہوتا ہے:	67
(A)	5 litre	(B)	6 litre	6لٹر	(ب)	5لٹر	(الف)
(C)	7 litre	(D)	8 litre	8لٹر	(د)	7لٹر	(ج)
68	The smallest blood vessels are:					سب سے چھوٹی بلڈ ویسلز ہیں:	68
(A)	Veins	(B)	Lymph vessels	لمف ویسلز	(ب)	وینز	(الف)
(C)	Capillaries	(D)	Arteries	آرٹریز	(د)	کیپلریز	(ج)
69	Which cells become deficient in blood curing dengue fever?					ڈینگی بخار کو دوران کون سے سیلز کی تعداد خون میں کم ہو جاتی ہے؟	69
(A)	RBCs	(B)	Platelets	پلیٹ لیٹس	(ب)	RBCs	(الف)
(C)	WBCs	(D)	None	کوئی نہیں	(د)	WBCs	(ج)
70	Mosquito that transmits dengue fever:					مچھر جو ڈینگی بخار پھیلاتا ہے:	70
(A)	Anopheles mosquito	(B)	Aedes mosquito	ایڈیز مچھر	(ب)	اینوفلیز مچھر	(الف)
(C)	Female culex mosquito	(D)	Male culex mosquito	نر کیولکس مچھر	(د)	مادہ کیولکس مچھر	(ج)
71	The heartbeat of healthy woman per minute is:					ایک صحت مند خاتون کی دل کی دھڑکن.........فی منٹ ہوتی ہے:	71
(A)	90	(B)	92	92	(ب)	90	(الف)
(C)	75	(D)	79	79	(د)	75	(ج)
72	Anemia is caused due to the deficiency of:					انیمیا.........کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے:	72
(A)	Iron	(B)	Magnesium	میگنیشیم	(ب)	آئرن	(الف)
(C)	Calcium	(D)	Phosphorous	فاسفورس	(د)	کیلشیم	(ج)
73	The death of heart tissue is called:					دل کے ٹشوز کی موت کیا کہلاتی ہے؟	73
(A)	Atherosclerosis	(B)	Arteriosclerosis	آرٹیریوسکلیروسس	(ب)	ایتھروسکلیروسس	(الف)
(C)	Myocardial infarction	(D)	Thalassemia	تھیلی سیمیا	(د)	مائیوکارڈیل انفارکشن	(ج)
74	Myocardium means:					مایوکارڈیم کا مطلب ہے:	74
(A)	Death of tissue	(B)	Muscles of heart	دل کے مسلز	(ب)	ٹشوز کی موت	(الف)
(C)	Ambulus	(D)	Chime	کائم	(د)	ایمبولس	(ج)
75	Blood cancer is:					بلڈ کینسر ہے:	75
(A)	Thalassemia	(B)	Pneumonia	نمونیا	(ب)	تھیلیسیمیا	(الف)
(C)	Leukemia	(D)	Arthritis	آرتھرائٹس	(د)	لیوکیمیا	(ج)

www.notespk.com

76	Myocardial infraction means:			مایوکارڈیل انفارکشن کا مطلب ہے:			76
(A)	Thrombus	(B)	Embolus	ایمبولس	(ب)	تھرومبس	(الف)
(C)	Heart muscle	(D)	Tissue death	ٹشو کی موت	(د)	دل کے مسلز	(ج)
77	Stomata close when guard cells:			سٹومیٹا بند ہو جاتے ہیں جب گارڈ سیلز:			77
(A)	Lose water	(B)	Gain chloride ions	کلورائیڈ آئنز لیتے ہیں	(ب)	پانی نکالتے ہیں	(الف)
(C)	Become turgid	(D)	Gain potassium ions	پوٹاشیم آئنز لیتے ہیں	(د)	پھول جاتے یعنی ٹرجڈ ہو جاتے ہیں	(ج)

1	What are lenticels and where are they found in a plants body?	لینٹی سیلز کیا ہوتے ہیں اور پودوں میں یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟	1
2	What is the role of potassium ions in the opening of stomata?	سٹومیٹا کے کھلنے میں پوٹاشیم آئنز کا کیا کردار ہوتا ہے؟	2
3	Define the cohesion-tension theory.	کوہیژن۔ ٹینشن تھیوری کی تعریف کریں۔	3
4	What do you mean by sources and sinks accending to the pressure flow mechanism?	پریشر فلو میکانزم کے مطابق سورس اور سنک سے کیا مراد ہے؟	4
5	What is the function of xylem tissue?	زائیلم ٹشو کا فعل بیان کریں۔	5
6	What is the function of phloem tissue?	فلوئم ٹشو کا فعل بیان کریں۔	6
7	What is the function of root hairs?	روٹ ہیئرز کا فعل بیان کریں۔	7
8	Define transpiration.	ٹرانسپائریشن کی تعریف کریں۔	8
9	What are different ways of transpiration in plants?	پودوں میں ٹرانسپائریشن کے مختلف طریقے کون سے ہیں؟	9
10	What are lenticels? Where are they found in plant body?	لینٹی سیلز کیا ہیں؟ یہ پودے کے جسم میں کہاں پائے جاتے ہیں؟	10
11	Which factors affect the rate of transpiration?	کون سے عوامل ٹرانسپائریشن کی شرح کو متاثر کرتے ہیں؟	11
12	What is the importance of transpiration?	ٹرانسپائریشن کی اہمیت کیا ہے؟	12
13	What is transpirational pull?	ٹرانسپائریشنل پل سے کیا مراد ہے؟	13
14	Write down two reasons for creation of transpiration pull.	ٹرانسپائریشنل پل کے پیدا ہونے کی دو وجوہات بیان کریں۔	14
15	Why transpiration is called a necessary evil?	ٹرانسپائریشن کو ایک ضروری برائی کیوں مانا جاتا ہے؟	15
16	What is the effect of humidity on the rate of transpiration?	ہوا میں نمی کا ٹرانسپائریشن کی شرح پر کیا اثر ہوتا ہے؟	16
17	According to the pressure flow mechanism what is the actual force behind the movement of food in phloem?	پریشر فلو میکانزم کے مطابق فلوئم میں خوراک کی حرکت کے پیچھے کون سی طاقت کارفرما ہے؟	17
18	What is "Source" in transport of food?	خوراک کی ٹرانسپورٹ میں سورس سے کیا مراد ہے؟	18
19	What is diffusion?	ڈفیوژن کیا ہے؟	19
20	What is photosynthesis?	فوٹوسنتھسز کی تعریف کریں۔	20
21	What are root hairs?	روٹ ہیرز کیا ہیں؟	21
22	What is stomatal transpiration?	سٹومیٹل ٹرانسپائریشن کیا ہے؟	22
23	Differentiate between mesophyll cells and guard cells.	میزوفل سیلز اور گارڈ سیلز کے درمیان فرق کریں۔	23

www.notespk.com

24	What is flaccid?	فلیسڈ کیا ہے؟	24
25	Why transpiration is harmful for plants?	ٹرانسپائریشن پودوں کے لیے نقصان دہ کیوں ہے؟	25
26	What is osmosis?	اوسموسس سے کیا مراد ہے؟	26
27	What is role of phloem in plants?	پودوں میں فلوئم کا کیا کردار ہے؟	27
28	How temperature affects transpiration?	ٹمپریچر ٹرانسپائریشن کی شرح کو کس طرح متاثر کرتا ہے؟	28
29	Write down two functions of root in plants.	پودوں میں جڑ کے دو افعال بیان کریں۔	29
30	Write the role of vascular systems in plants.	پودوں میں ویسکولر سسٹم پر نوٹ لکھیں۔	30
31	What are the two main types of white blood cells? How do they differ?	وائٹ بلڈ سیلز کی دو بڑی اقسام کون سی ہیں اور ان میں کیا فرق ہے؟	31
32	You see pus at the site of infection in your skin. How is it formed?	آپ اپنی جلد پر انفیکشن میں پس دیکھتے ہیں۔ یہ کس طرح بنتی ہے؟	32
33	What role does the pericardial fluid play?	پری کارڈیل فلوئیڈ کیا کام کرتا ہے؟	33
34	Define the terms systole and diastole.	سسٹول اور ڈایاسٹول کی تعریف کریں۔	34
35	Differentiate between arteries and veins.	آرٹریز اور وینز میں فرق بیان کریں۔	35
36	What is blood?	خون کیا ہے؟	36
37	What is blood? Write down the total volume of blood in adult human.	خون کیا ہے؟ ایک بالغ انسان میں خون کا کل والیوم لکھیں۔	37
38	How is plasma separated from blood?	پلازما کو خون سے الگ کیسے کیا جاتا ہے؟	38
39	What is the composition of blood plasma?	خون کے پلازما کی ترکیب کیا ہے؟	39
40	Write the name of any two plasma proteins.	کوئی سی دو پلازما پروٹین کے نام لکھیں۔	40
41	What is fibrinogen? Write down its function.	فائبرینوجن کیا ہے؟ اس کے افعال لکھیں۔	41
42	What is bicuspid valve?	بائی کسپڈ والو سے کیا مراد ہے؟	42
43	Write down names of two systems of transport of materials in human.	انسان میں میٹریلز کی ٹرانسپورٹ کے دو سسٹمز کے نام لکھیں۔	43
44	Define closed blood circulatory system and also write two main components of the human blood circulatory system.	کلوزڈ بلڈ سرکولیٹری سسٹم کی تعریف کریں۔ انسان کے بلڈ سرکولیٹری سسٹم کے دو اہم حصوں کے نام بھی لکھیں۔	44
45	Define pulmonary circulation.	پلمونری سرکولیشن کی تعریف کریں۔	45
46	What is systemic circulation?	سسٹمیٹک سرکولیشن سے کیا مراد ہے؟	46
47	What is blood group system?	بلڈ گروپ سسٹم کیا ہے؟	47
48	Define antigen.	اینٹی جن کی تعریف کریں۔	48
49	Differentiate between antigen and antibodies.	اینٹی جن اور اینٹی باڈیز میں فرق کریں۔	49
50	What is the average life of red blood cells?	ریڈ بلڈ سیلز کی اوسط زندگی کتنی ہوتی ہے؟	50
51	How many white blood cells are found in human blood?	انسان کے خون میں کتنے وائٹ بلڈ سیلز پائے جاتے ہیں؟	51
52	What are the differences between granulocytes and agranulocytes?	گرینولوسائٹس اور اے گرینولوسائٹس میں کیا فرق ہے؟	52
53	What is the function of white blood cells?	وائٹ بلڈ سیلز کا کیا فعل ہے؟	53
54	What are white blood cells? Name its two main types.	وائٹ بلڈ سیلز کیا ہیں؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔	54

www.notespk.com

55	Write the functions of neutrophils and basophils.	نیوٹروفلز اور بیسوفلز کے افعال بیان کریں۔	55
56	How much white blood cells are present in the body and what are their functions?	انسان کے جسم میں کتنے وائٹ بلڈ سیلز پائے جاتے ہیں؟اور ان کے افعال کیاہیں؟	56
57	What is pus? How it is formed?	پیپ کیاہے؟ یہ کیسے بنتاہے؟	57
58	What are platelets? What is their function?	پلیٹ لیٹس کیاہیں؟ان کے افعال کیاہیں؟	58
59	Who are called universal recipients? Why?	یونیورسل ریسیپینٹ کون کہلاتے ہیں؟ کیوں؟	59
60	What is Rh blood group system?	Rhبلڈ گروپ سسٹم کیاہے؟	60
61	What is the mass of the heart? Also write its size.	دل کاماس کتناہے؟اسکاسائز بھی لکھیں۔	61
62	How does human heart work as a double pump?	انسان کادل ڈبل پمپ کی طرح کیسے کرتاہے؟	62
63	What is the function of tricuspid valve?	ٹرائی کسپڈ والو کافعل کیاہے؟	63
64	What types of blood are received in left and right atrium?	دایاں اور بایاں ایٹریم کس قسم کاخون وصول کرتاہے؟	64
65	What is heartbeat?	دل کی دھڑکن کیاہے؟	65
66	What is the relation between heartbeat and pulse rate?	دل کی دھڑکن اور نبض کی رفتار میں کیا تعلق ہے؟	66
67	Define pulse.	نبض کیاہے؟	67
68	What are arteries?	آرٹریز کیاہیں؟	68
69	What are capillaries?	کیپلریز کیاہیں؟	69
70	Differentiate between arteries and capillaries.	آرٹریز اور کیپلریز میں فرق کریں۔	70
71	Write two differences between arteries and veins.	آرٹریز اور وینز میں فرق کریں۔	71
72	What is the function of veins?	وینز کافعل کیاہے؟	72
73	What vascular surgeon treats?	ویسکولر سرجن کاکام بیان کریں۔	73
74	What is vascular surgery?	ویسکولر سرجری کیاہے؟	74
75	Write number of red blood cells in human.	انسان میں ریڈ بلڈ سیلز کی تعداد لکھیں۔	75
76	How white blood cells are different from red blood cells?	وائٹ بلڈ سیلز ریڈ بلڈ سیلز سے کس طرح مختلف ہیں؟	76
77	What is pulmonary semi lunar valve and what is its function?	پلمونری سیمی لونر والو کیاہے؟اور اس کافعل کیاہے؟	77
78	Why bypass surgery is done?	بائی پاس سرجری کیوں کی جاتی ہے؟	78
79	Write important parts of human circulatory system.	انسان کے سرکولیٹری سسٹم کے اہم حصوں کے نام لکھیں۔	79
80	How many types of cells are found in blood? Write two names of these.	خون میں کتنی اقسام کے سیلز پائے جاتے ہیں؟ان میں سے دو کے نام لکھیں۔	80
81	Write down two achievements of William Harvey.	ولیم ہاروے کے دو کارنامے لکھیں۔	81
82	Write the names of two disease of blood.	خون کی دو بیماریوں کے نام لکھیں۔	82
83	What is thalassaemia?	تھیلیسیمیا کیاہے؟	83
84	Define cardiac cells.	کارڈیک سیلز کی تعریف کریں۔	84
85	What is pericardial fluid? What is its function?	پیری کارڈیل فلوئڈ کیاہے؟اس کافعل بیان کریں۔`	85
86	What role does the pericardial fluid play?	پیری کارڈیل فلوئڈ کیا کردار ادا کرتاہے؟	86

www.notespk.com

87	Define cardiac diastole.	کارڈیل ڈایاسٹول کی تعریف کریں۔	87
88	Differentiate between cardiac diastole and ventricular systole.	کارڈیل سٹول اور وینٹریکلر سسٹول میں فرق کریں۔	88
89	Define the terms systole and diastole.	سسٹول اور ڈایاسٹول کی تعریف کریں۔	89
90	What is meant by cardiac cycle?	کارڈیک سائیکل سے کیا مراد ہے؟	90
91	Differentiate between lubb and dubb.	لب اور ڈب میں کیا فرق ہے؟	91
92	How the sound of lubb and dubb is produced during heartbeat?	دل کی دھڑکن کے دوران لب اور ڈب کی آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟	92
93	Write function of stethoscope.	سٹیتھوسکوپ کے افعال لکھیں۔	93
94	What is meant by angina pectoris? Write its symptoms.	انجائنا پیکٹورس سے کیا مراد ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔	94
95	What is arteriosclerosis? What is its cause?	آرٹیریوسکلیر سس سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات لکھیں۔	95
96	What are plaques?	پلاک کسے کہتے ہیں؟	96
97	What are cardiovascular diseases?	کارڈیوویسکولر بیماریاں کیا ہیں؟	97
98	Write down two main reasons of cardio vascular diseases.	کارڈیوویسکولر بیماریوں کی دو اہم وجوہات بیان کریں۔	98
99	What is meant by atherosclerosis?	ایتھروسکلیروسس بیماری کی وجہ کیا ہے؟	99
100	Write the symptoms of myocardial infarction?	مایوکارڈیل انفارکشن کی علامات لکھیں۔	100
101	What happens in dengue fever?	ڈینگی بخار میں کیا ہوتا ہے؟	101
102	Write two diseases caused by blood transfusion.	بلڈ ٹرانس فیوژن کے ذریعے ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیں۔	102
103	Why O group holders are called universal donors?	O بلڈ گروپ کے حامل افراد یونیورسل ڈونر کیوں کہلاتے ہیں؟	103
104	What are universal donor and universal recipient?	یونیورسل ڈونر اور یونیورسل ریسیپینٹ کیا ہیں؟	104
105	Who are universal recipients and why?	یونیورسل ریسیپینٹس کون اور کیوں ہیں؟	105
106	What are cardio vascular diseases? What is their cause?	کارڈیوویسکولر بیماریاں کیا ہیں؟ ان کی وجوہات کیا ہیں؟	106
107	Write two disadvantages of caffeine.	کیفین کے دو نقصانات لکھیں۔	107
108	What is atherosclerosis?	اریتھروسکلیروسس کیا ہے؟	108

www.notespk.com

Long Questions

1	Why transport of materials for the life of living organisms is necessary? Why it is said that diffusion is not sufficient to fulfill the requirements of transport for complex multicellular bodies?	زندہ جانداروں کے لیے زندگی میں مٹیریلز کی ٹرانسپورٹ کیوں ضروری ہے؟ ایسا کیوں کہا جاتا ہے کہ کمپلیکس ملٹی سیلولر جانداروں کے لیے ڈیفیوژن کے ذریعے ٹرانسپورٹ کی ضروریات پوری کرنے لیے کافی نہیں ہے؟	1
2	Why transport of water and food is necessary for plants? Which systems are present in land plants for the transport of water and food?	پودوں کے لیے پانی اور خوراک کی ٹرانسپورٹ کیوں ضروری ہے؟ زمینی پودوں میں پانی اور خوراک کی ٹرانسپورٹ کے لیے کونسے سسٹمز موجود ہوتے ہیں؟	2
3	Describe the mechanism of opening and closing of stomata.	سٹومیٹا کے بند اور کھلنے کا میکانزم بیان کریں۔	3
4	How do plants absorb water and ions? Explain.	پودے پانی اور آئنز کس طرح جذب کرتے ہیں؟ وضاحت کریں۔	4
5	Write about transpiration in plants.	پودوں میں ٹرانسپائریشن کی وضاحت کریں۔	5

6	How do different factors affect the rate of transpiration?	ٹرانسپائریشن کی شرح کو مختلف عوامل کس طرح متاثر کرتے ہیں؟	6
7	Write down the significance of transpiration.	ٹرانسپائریشن کی اہمیت بیان کریں۔	7
8	Describe the theory of pressure flow mechanism to explain transport of food in plants.	پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کی وضاحت کے لیے پریشر فلو میکانزم کی تھیوری بیان کریں۔	8
9	Write structure and functions of xylem and phloem tissues.	زائیلم اور فلوئم ٹشوز کی ساخت اور فنکشنز بیان کریں۔	9
10	Name the systems present in humans for the transport of materials? Define closed circulatory system and name the components of blood circulatory system.	میٹیریلز کی ٹرانسپورٹ کے لیے انسانوں میں موجود سسٹمز کے نام لکھیں۔ کلوزڈ سرکولیٹری سسٹم کی تعریف کریں اور بلڈ سرکولیٹری سسٹم کے حصوں کے نام لکھیں۔	10
11	Describe the composition and functions of blood.	بلڈ کی ساخت اور افعال بیان کریں۔	11
12	Describe the symptoms, causes and treatments of blood disorders leukemia (blood cancer) and thalassaemia.	خون کی بیماری لیوکیمیا (بلڈ کینسر) اور تھیلیسیمیا کی علامات، وجوہات اور علاج بیان کریں۔	12
13	Write a comprehensive note on ABO blood group system.	ABO بلڈ گروپ سسٹم پر مفصل نوٹ لکھیں۔	13
14	Describe the structure and functions of human heart.	انسانی دل کی ساخت اور افعال بیان کریں۔	14
15	Write a note on heartbeat.	دل کی دھڑکن پر ایک نوٹ لکھیں۔	15
16	Write a detailed note on human arterial system.	انسانی آرٹیریل سسٹم پر ایک تفصیلاً نوٹ لکھیں۔	16
17	Describe red blood cells and white blood cells.	ریڈ بلڈ سیلز اور وائٹ بلڈ سیلز پر ایک نوٹ لکھیں۔	17
18	Write a detailed note on blood vessels.	بلڈ ویسلز پر ایک مفصل نوٹ لکھیں۔	18
19	Explain the venous system of man in detail.	انسان کے وینس سسٹم کی وضاحت کریں۔	19
20	What is meant by pulmonary circulation? Explain.	پلمونری سرکولیشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔	20
21	What four chambers make the human heart to work and how blood flows through these chambers?	انسانی دل کے کام کرنے میں کونسے چار چیمبرز کام کرتے ہیں؟ ان چیمبرز میں بلڈ کس طرح بہتا ہے؟	21
22	What are cardiovascular disorders? What are the common causes of these disorders?	کارڈیوویسکولر بیماریاں کیا ہیں؟ ان بیماریوں کی عام علامات بیان کریں۔	22
23	Write a comprehensive note on "Atherosclerosis and Arteriosclerosis".	ایتھروسکلیروسس اور آرٹیریوسکلیروسس پر ایک نوٹ لکھیں۔	23
24	What is meant by myocardial infarction? Describe its causes, symptoms and treatment.	مایوکارڈیل انفارکشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات، علامات اور علاج لکھیں۔	24

www.notespk.com